

度量衡檢定法

李

度量衡器檢定法

第一章 檢定總綱

第一節 檢定規則

度量衡器器具就其應用上分為標準普通兩種其檢定法各有不同但標準器具為製造普通器具之標準至關重要在由實業部依副原器製造歸全國度量衡局檢定其檢定法頗繁雜普通器具為社會上通用之器具其檢定法較為簡單將分別述之茲先將前文商部十八年四月頒布之度量衡檢定規則（名為度量衡器規則）列於檢定各條（如左）

第二條 政府及民間製造之度量衡器具應送全國度量衡局或地方檢定所或令所檢定之

第三條 应受檢定之度量衡器具應附聲稱書一併送諸全國度

量衡局或地方檢定所或令所上報聲稱書之種式另定之



第三條

度量衡局或地方檢定所或分所接受解送請書後即依樣施量或派員抽審並至品前往檢之。

第四條

度量衡檢定場所當設於乾燥靜穆之處。

第五條

檢定度量衡器具应在堅牢平坦之地面及檯上舉行之。

第六條

檢定器具須以鐵或鐵以避濕氣及度量衡器具之劇變及度量衡器具之沾染。

第七條

度量衡器具之檢定次第當以此列順序行之。

二、記載度量器具之人名或機關及其負責人並住址。

(三)記載所檢定器具之形狀為求或曾經檢定之憑證。

(三)記載所檢定器具為度量衡器具的度量衡器具及度量衡器具。

(四)記載所檢定器具為標準制備制或商制並用。

(五)記載所檢定器具為種類形式物質及構造式樣。

(六)記載所檢定器具之分度以及度量器具之容積或

徐昌黎
稿

(七) 記載所檢之鑑真之公私

(八) 記載檢定之年月日及檢定結果之溫度

第八條

各器皿檢定後認為合格者應由局附鑄蓋金印或繪與標書者

第九條

受檢定之度量衡器皿應分別繳納檢定費

上項檢定費讓付之

第十條

已經檢定之石器品具仍須繼續受度量衡局或地方法庭之徵收分

所之檢查

第十一條

檢定結果不合法之度量衡器皿其廢易於一定期限內修理或分

送之檢查

前項限期監制的規定

第十二條

復檢後仍為不合格者應加蓋鑄印准其出售或使用

第十三條

檢定認為不堪修整或復檢將仍未能免其合格者應加蓋鑄印
商紀不准出售或使用而逕行得設壞或沒收之

第二章 舉規則自今布日施行

第六節 檢定總則

檢定

(一) 度量衡器具之檢定係為依據度量衡統則第四條第五條之規定
檢定用

(二) 檢定度量衡器具時應用實驗器一體發之標準器及~~標準器並應用~~檢定器實

業部所製造同様而製成之檢定用~~器~~架

(三) 標準器之公差數須加減算入受檢之度量衡器具之公差內

(四) 凡不合於度量衡統及度量衡統則所製造者即為不合格之

器具

(五) 受檢之度量衡器具在依遵度量衡器具檢定費徵收視程儀納檢之費於送請檢定時全數繳付之

~~審~~領免

(六) 經檢定不合格之度量衡器具修理後復送檢定者~~並收檢定費~~

(七) 檢定度量衡器具時應依此度量衡檢定規則第各項並添列於空情形及其結果製表或檢定表檢分別記載並由經手檢定人署簽

名蓋章

(八) 檢定合格之度量衡器具應填就檢定憑據通知送請檢定者領回其不合格者應將不合格者註明檢定表格外通知送請檢定者修理之
(九) 送請檢定者接到檢定或不合格通知書後須於規定日期內將器具領回如逾期不取檢定機關不負保管之責

(十) 檢定或復檢合格之度量衡器具應依此度量衡檢定規則第八條及
規定及廿二年九月一日全國度量衡局公佈之
第十二條之度量衡器^{器皿}則鑄蓋當印或給與証書其復檢仍不合格者^{器具}並應鑄作廢當記依蓋印規則第七條所定為銷字

檢定處

第六章

(三) 單元

第二章 度量衡之法

第一節 總綱

度器之檢定依其構造不同而謂異其手續如左

(一) 各種度量器所用之材料應與其度合於度量衡法施行細則第二條及第三條之規定

(二) 度器種類形狀分度記數數印等項應查其是否合於度量衡法施行細則

第三條第七條第十條第十二條及第十三條之規定

(三) 各種度量器之有引度者應審其引度是否與其刻字者所著其有無

錯謬或遺漏

(四) 尺之兩端有銅頭者應審其銅頭是否與尺並整齊并合有無參差鬆脫一概

(五) 直尺當審其全長是否平直及有無彎缺

(六) 曲尺應用直角視驗其角度是否成為直角

(七) 竹木質之摺尺底依舊度量衡法施行細則第十四條之規定應審其折節之長短及

其厚薄是否合規其每節之摺合處其分度額亦須參差摺合時無其有無傾斜偏扭之勢展開後是否整齊平直

八、簷瓦卷瓦應依厚度量衡法施行細則第十五條之總量檢驗其伸張力之大小

(九) 鍾尺應驗其各擇牌附示長之數是否與逐節之長度相符合並驗其各名連接圈有無相移之弊固不致因引長而有張弛脫落之虞

第二節 度器器晝夜檢定法

檢定度器之分度及全長以受檢度器與標準器是否接對應驗其是否均勻有無差錯如有差錯即驗其附多寡之數是否在度量衡法施行細則第三十四條第一項所規定之允許之內以驗度器之真値

第三節 單量器校量法

尺寸標量固齒標量之便利得用度器器量為量檢定之準據如左

量器器為根據度量衡法施行細則第三十四條第一項所規定之公量加

一九三〇年六月

一九三〇年六月

(二) 檢定天平大稱係樣草割樣送至處量及樣對指數乘所乘重量之處當以標準割重量
系稱表之如天平之標準齊正時標準割一割度而所稱之物差一公克然後標準割將標
對側內刻度而所標之物即差之公克如是所得之差數其單位則為公克倘須化為
每角割時則以三二乘之即易知。

濟系之重量難製表送樣者與割齊後相較以稱在各豬進豬之數如在總
差之公差以兩者得為合於之後為。

(三) 標準法馬之公差標準準則規定在「公分以上者並於著多公差五分之一在每0.0公分
(即半公分)以下者著於著多公差三分之二而割則規定在五分以上者著於著多公差
五分之一在三分以下者著於著多公差三分之一標準不需外繩繩及底重複名之標示
標示為合於著依底重繩繩得割則第三人標線之繩繩當於著多公差之標示。

列如第一號地方撫單某及標單制法勇原重如為二公斤標重者則原標與之比較較輕射
標動力次次平均數為負一三七五標牌分度所用天平之載量為十分之幾標之乘以一之五
倍得負二度此諸所用制法勇原重四度公克標與原石度公克相加得負一倍得零
數為此一公斤半標馬也原標稱三公克故其原重為減一千六百半標者三公克相加得零零
一公斤標單清馬應為多公克並未經過此數者標為合格有角制法勇原重得零零一公斤得
零零標公克之數頭以三之倍乘以化為合於角制也餘標為合格

第九節 標單清馬標重表

附錄一號標單制法勇原制標單清馬標重表

捨
家
居

弟
久
章

(其)

1 號
標準器
刻法 馬

得 差	實 差	實 重	備 考
- 7.5 公克	- 3 公克	1000 - 003 公分	中央銀行委賣售
- 1.5 ...	+ 3.5 ...	500 + 0035	" "
+ 0.175 ...	+ 1.175 ...	200 + 001175	" "
- 0.525 ...	+ 1.275 ...	200 + 001275	" "
- 2.791 ...	- 1.133 ...	100 - 001133	" "
+ 0.07 ...	+ 1.45 ...	50 + 00145	" "
+ 0.0175 ...	+ 2.3175 ...	20 + 0003175	" "
+ 0.2295 ...	+ 0.5275 ...	20 + 0005275	" "
+ 0.7175 ...	+ 0.9265 ...	10 + 0009264	" "
- 0.1925 ...	- 0.0465 ...	5 + 0000465	" "
+ 0.245 ...	+ 0.378 ...	20 + 000378	" "
+ 0.0875 ...	+ 0.2205 ...	2 + 0002205	" "
- 0.1925 ...	- 0.0995 ...	1 - 0000995	" "
- 0.0525 ...	- 0.0525 ...	500 - 0525 公克	
- 0.0525 ...	- 0.0525 ...	200 - 0525	" "
- 0.04375 ...	- 0.04375 ...	200 - 04375	" "
- 0.0875 ...	- 0.0875 ...	100 - 0875	" "
+ 0.0175 ...	+ 0.0175 ...	50 + 0175	" "
- 0.0125 ...	- 0.0125 ...	20 - 0125	" "
- 0.075 ...	- 0.075 ...	20 - 075	" "
- 0.075 ...	- 0.075 ...	10 - 078	" "

一公升至一公分 檢定處
五百公升至一分公升

地
標
準

法 馬 靈	感 量	副原器差數	副原器在天平本與各指針擺動六次平均數
1. 公斤	20 公克	+ 45 公克	- 0.375
500 公分	20	+ 4	- 0.075
700 ..	7	+ 18	+ 0.025
300 ..	7	+ 1.8	- 0.075
100 ..	7	+ 1.658	- 0.3987
50 ..	7	+ 7.5	+ 0.1
20 ..	7	+ 3	+ 0.025
20 ..	7	+ 3	+ 0.325
10 ..	7	+ 2.9	+ 0.025
5 ..	7	+ 14.6	- 0.275
2 ..	7	+ 13.3	+ 0.35
2 ..	7	+ 13.3	+ 0.125
1 ..	7	+ 0.93	- 0.275
500 公克	7	- 30	- 0.075
200 ..	7	0	- 0.075
200 ..	7	0	- 0.0625
100 ..	7	0	- 0.125
50 ..	7	0	+ 0.025
20 ..	5	0	- 0.025
20 ..	5	0	- 0.15
10 ..	5	0	- 0.15

年 月 日 檢定

馬 器 法

卷	算	差	公節割數	實	算	備考
公地	+ 11	公地	1.252 級	50±.000352 丙	中表機行參照	
	+ 14	..	+ 4.48 ..	22±.0000448 ..		
	+ 31	..	+ 9.92 ..	22±.0000992 ..		
	+ 465	..	+ 24.38 ..	10±.0031488 ..		
	- 4575	..	- 14.64 ..	5-0001464 ..		
	+ 47	..	+ 5.44 ..	2±.000 ..		
5	+ 1875	..	+ 6 ..	2±.00006 ..		
0	+ 175	..	+ 3.6 ..	1±.0000056 ..		
25	+ .0625	..	+ .2 ..	5±.00002 丙		
25	+ .0795	..	+ .248 ..	2±.0000248 ..		
125	+ .08875	..	+ .22 ..	2±.000022 ..		
875	- .09875	..	- 1.276 ..	1-0001276 ..		
375	+ .43375	..	+ 1.308 ..	5±.001388 丙		
	+ 3	..	+ .96 ..	2±.00096 ..		
25	- .2625	..	- .84 ..	2-00084 ..		
5	+ .175	..	+ .56 ..	1±.00056 ..		
25	+ .125	..	+ .4 ..	5±.004 丙		
75	+ .175	..	- .38 ..	2-0056 ..		
25	+ .125	..	+ .4 ..	2±.004 ..		
25	+ .225	..	+ .72 ..	1±.0072 ..		
25	+ .125	..	+ .4 ..	5±.04 ..		

五十一至五分
二分至五毫 檢定員

第
一
標
制
方
用
地
市

法 英 重	威 量	副 厚 蓋 基 數	副 厚 蓋 基 數 在 天 平 底 與 在 標 制 方 用 地 市	得
50 西	20 公担	千 9.5 公担	± 1.25	± 2.5
20 "	12 "	千 4 "	- 1.225	- 2.5
20 "	12 "	千 4 "	- 0.72	- .9
10 "	12 "	千 3.5 "	± 2.625	± 3.5
5 "	7 "	一 3.25 "	- 6.0714	- 4.25
2 "	7 "	千 6.5 "	± 1.5	± 1.00
2 "	7 "	千 6.5 "	± 1.75	± 1.22
1 "	7 "	千 1.75 "	0	0
5 磅	7 "	一 2 "	± 3.25	± 3.0
2 "	7 "	千 2 "	- 1.75	- 1.5
2 "	7 "	千 2 "	- 4.875	- 1.5
1 "	7 "	千 3.5 "	- 9.2699	- 6.4
5 磅	7 "	千 2.5 "	± 2.625	± 1.8
2 "	5 "	0	± 6	± 3
2 "	5 "	0	- 5.25	- 2.5
1 "	5 "	0	± 3.5	± 1.7
5 磅	5 "	0	± 2.5	± 1.5
2 "	5 "	0	- 3.5	- 1
2 "	5 "	0	± 2.5	± 1.5
1 "	5 "	0	± 4.5	± 2.5
5 磅	5 "	0	± 2.5	± 1.5

五 月 日 註

第一節

布及織物製衣廠

木條

木條係用鐵鋼製成厚八公分寬二公分長則依其正公差裝置與以直木合量其高而直者每尺長加〇·〇一七公分在直公差裝置為一市尺減〇·〇一七公分各於兩端鑄有三公厘直經之螺旋釘孔三所以備固連鐵板之用至其孔又係置則離上不兩面各三公厘

鐵板

鐵板係用鋼質製成底石各二層八公分寬七公厘長三公分於其上端之一角鑄成圓勢離不鏽四公厘及不六公厘之處各鑄直徑三公厘半之孔一所以備插入螺旋釘之用

第二節

製造機器製作出

文架

文架係由一枚蓋板一枚支板及二枚底板結合而成蓋板為二公分半厚四十九公分第六十公分長中間間有八公分對徑之圓孔以備插半插入之用支板為二公分半厚四十九公分寬六公分高二公分半厚五公分寬二公分深斜於支板之內側使支板與蓋板成直角之結合更開三公分見方之水孔於其二角鉋成凹弧而以木銹之條斜於支板之外側使支板與蓋板成外角之結合底板為七公分半厚三十六公分高其長則由五十八公分至

公分介即考一端載平而他則制於成或狀卑於底旅立底連中央都役期考三十公分長
三公分高之不料並使其兩端以圓弧形貼底板與支柱像用箭頭結合並於底板上繩向
內留寬足公分以上併為花盤之支架又于離底上約公分上方於支柱之內側各衝三
公分高之不條一枝以為花盤之其他支持

毛蟹

漏
半

其外相為要西公私不與便焉公分見方外高焉

西門有對子公分之國孔

卷之三

上才至直繩不公分半距離之間更垂直繩為公分半距離之間均形成才錯然而

合下万延至高七公分半距離之間製成七公分半見有元柱狀孔等處之外
再在上面三分半距離之間製成十六公分半見有下面十公分半距離之間製成八公
分對徑之圓柱至其兩形則自上面起一公分半距離之間製成八公分半見有元柱狀孔其後半
年公分距離之間移成十六公分半見有元柱狀孔其後半

底板

後板標十公分半乘十七公分半。長方底板惟伸出箱半外而鋪板上之角則削成圓形為厚

則以能插入箱半上之鐵板縫內而得滑動自底板為底不致過鬆也而須過緊

第三節

量度之差製作法

半公分差

半公分差用鐵木或紅木製成底像方柱形而方每邊三公分深三九公分牆底高厚

〇六公分

半公分差

半公分差用鐵木或紅木製成底像方柱形而方每邊一五七四公分深二六九公分牆底高厚

均厚〇六公分

半公分差

半公分差用鐵木或紅木製成底像方柱形而方每邊〇九五公分深二八公分牆底高厚

均厚〇六公分

第四節 條捲瓦底製作法

立柱

立柱在底上各加墊木入底木入底木入底木不為六公分厚
十一公分第一百零二公分高者上不面端蓋於長六公分底以爲製裝車之角底木為十二

減長度而製之其器為雨其一為全長加公差三數為正公差至量端設一為全長減公差之數名為真公差量端器凡受檢之器之能置入正公差量端器而不能置入真公差量端者以其長度在公差以内即認為合格

若受檢之器不能置入正公差量端者即如其長度公差能置入真公差量端器者即如其經度公差能置入真公差量端器者即為合格

又一種量端器制為一長方缺板於板之四角剪銅柱而使一正兩銅柱之距離數法更足縮徑也正兩銅柱之距離多大稍長其長短之數使不密者之公差將底檢之之尺以能通過距離較長者而不能通過距離較短者為合格而這種量端量器均有一尺二尺等類檢之時按其長度用之

第四節 三角尺檢量法

三角形如第一圖甲乙丙丁戊己六邊各刻有分度即各有六種分度俟於檢定各種本

同之尺寸便於取捨

公分半厚十七公分半高七公分長於高上之在右角上各切成彎四形狀於其底面
之半旁部依切者四角公分長多公分半高之不斜並使直而端頭切成圓錐形於其上面
之中央部依鑿出母隼以備鑿木槽入多用於其上面近兩端處亦石鑿鑿也得用而擗
木槽公分用於其側面上鑿後少母隼以備鑿槽插入用擗亦為久公分半易有步與
鑿木用木螺鑽及鑽頭相鑽不與底木及橫擗用鑽頭相鑽鑿木不與擗亦不與
合鑽鑽底上面之距離為久公分半擗亦不與鑽又不與鑽在內擗為久公
分底側擗房公分元倍合鑽不與橫擗之鑽合鑽底不與內面之距離為久公
分

橫擗

橫擗為不公分見不長為一百三十公分之不將於其面鑽於長三公分及右端為橫擗
之用而備橫入底木側面上者為鑽而鑽不與公分半距離之處鑽底有母隼以備鑽木
槽入其用

橫擗

橫擗為不公分乘二公分半之長方形橫擗為一百公分見而鑽不公分半距離之
處鑽底有母隼以備鑽木槽入其用

鐵尺

鐵尺

鐵尺

鐵尺深三至五寸厚六木板製成於熟人走熟於大金大度而用木螺母於鐵掌上
鑄尺而以公分半厚之木板製成於熟人走熟於公尺及之及度而用木螺母於鐵掌上
鐵尺頭製成直於機器之移動者於機器上及之移動者於機器之移動者於鐵掌上
方形木螺母於鐵尺頭為鐵成圓形木螺母

每多鉗一鐵手馬裝鐵齒

鐵手馬頭有長方形及方圓形及合符形及刀形等多種供多種機械製成者之大形體製成

本体

本体像只豬鐵製成其頭為圓形而身及四肢為方形或金型惟頭豬鐵頭像
故名屬造本型製金型猪頭較重者不凡分之不然後翻正後型豬頭入模鑄即得其

鑄成後者有鐵齒者稱鐵齒

機圈

機圈機頭製成後接而於其頭部各孔深處鑄成空心於外餘者為大不外每隻

五十六分者

圓柱形

之三十二分者機圈頭

六四公分

六十公分者

圓柱形

之三十二分者機圈頭

六八公分

十六公分者

圓柱形

之三十二分者機圈頭

六四公分

一百公分天平

一磅

兩量
二公錢

架盤天平

一磅

二公斤二公錢
積管多公升威靈大公升

十進天平

一磅

八公尺捲墨器

一尺

布角尺捲墨器

一尺

量絲器

一卷

檜木直角尺木板

一尺

捲車八公尺天

一丈

八公尺三捲木尺

一丈

五公分不繡天

一丈

木尺

一尺

圓木尺 (或鐵圓)

一尺

鉄銅

方木尺 (木尺)

一尺

鐵木升 (或鎔鐵銅質)

方木升 小平

圓木盒 (或鎔鐵銅質)

方木盒

圓木繫

方木繫

鐵平瓶

五牙繪多蓋

斗升繪多蓋

合繪多蓋

五牙角多蓋

斗角繪多蓋

斗角方多蓋

斗角方多蓋

一個

四個

一塊

一具

一具

一具

二個

二個

同

同

公用 差器

二個 同

秤量十斤以下秤杆秤之器

二個

秤量二十斤以下秤杆秤之器

二個

秤量三十斤以下秤杆秤之器

二個

秤量四十斤以下秤杆秤之器

二個

秤杆銅馬

一個

標準銅片

一份

三十六公斤鐵馬

三個

二十六公斤鐵馬

三個

十八公斤鐵馬

一個

五公斤鐵馬

一個

六公斤鐵馬

二個

一公升鑄鐵馬	一鉤
牛冷不鏽馬	一鉤
缺多馬鐵馬	一鉤
至多公分標進馬	一鉤
公升多八公分標進馬	一鉤
五直公分標進馬	一鉤
二分多八直鐵馬	二份
希天標導頭	一隻
八尺標導頭	一隻
五尺標導頭	一隻
二尺木尺	二尺
三尺標導	二個
大鐵鏈子	六個

小銖鑊子			
大小檢定鑊直鑊截			
大小左右中鑊子			
大小鑄造字鑊截及鑊字			
小木把印字蓋			
天平鑊			
一鑊			
1. 五百斤鑄造天平			
2. 二百斤鑄造天平			
3. 五至六分鑄造天平			
4. 一百公分鑄造天平			
5. 五十八分鑄造天平			
6. 番省公分鑄造天平			
庚子年鑄造天平			
天平鑊者			
一鑊			
1. 鑊			
2. 鑊			
3. 鑊			
4. 鑊			
5. 鑊			
6. 鑊			
7. 鑊			
8. 鑊			
9. 鑊			
10. 鑊			
11. 鑊			
12. 鑊			
13. 鑊			
14. 鑊			
15. 鑊			
16. 鑊			
17. 鑊			
18. 鑊			
19. 鑊			
20. 鑊			
21. 鑊			
22. 鑊			
23. 鑊			
24. 鑊			
25. 鑊			
26. 鑊			
27. 鑊			
28. 鑊			
29. 鑊			
30. 鑊			
31. 鑊			
32. 鑊			
33. 鑊			
34. 鑊			
35. 鑊			
36. 鑊			
37. 鑊			
38. 鑊			
39. 鑊			
40. 鑊			
41. 鑊			
42. 鑊			
43. 鑊			
44. 鑊			
45. 鑊			
46. 鑊			
47. 鑊			
48. 鑊			
49. 鑊			
50. 鑊			
51. 鑊			
52. 鑊			
53. 鑊			
54. 鑊			
55. 鑊			
56. 鑊			
57. 鑊			
58. 鑊			
59. 鑊			
60. 鑊			
61. 鑊			
62. 鑊			
63. 鑊			
64. 鑊			
65. 鑊			
66. 鑊			
67. 鑊			
68. 鑊			
69. 鑊			
70. 鑊			
71. 鑊			
72. 鑊			
73. 鑊			
74. 鑊			
75. 鑊			
76. 鑊			
77. 鑊			
78. 鑊			
79. 鑊			
80. 鑊			
81. 鑊			
82. 鑊			
83. 鑊			
84. 鑊			
85. 鑊			
86. 鑊			
87. 鑊			
88. 鑊			
89. 鑊			
90. 鑊			
91. 鑊			
92. 鑊			
93. 鑊			
94. 鑊			
95. 鑊			
96. 鑊			
97. 鑊			
98. 鑊			
99. 鑊			
100. 鑊			
101. 鑊			
102. 鑊			
103. 鑊			
104. 鑊			
105. 鑊			
106. 鑊			
107. 鑊			
108. 鑊			
109. 鑊			
110. 鑊			
111. 鑊			
112. 鑊			
113. 鑊			
114. 鑊			
115. 鑊			
116. 鑊			
117. 鑊			
118. 鑊			
119. 鑊			
120. 鑊			
121. 鑊			
122. 鑊			
123. 鑊			
124. 鑊			
125. 鑊			
126. 鑊			
127. 鑊			
128. 鑊			
129. 鑊			
130. 鑊			
131. 鑊			
132. 鑊			
133. 鑊			
134. 鑊			
135. 鑊			
136. 鑊			
137. 鑊			
138. 鑊			
139. 鑊			
140. 鑊			
141. 鑊			
142. 鑊			
143. 鑊			
144. 鑊			
145. 鑊			
146. 鑊			
147. 鑊			
148. 鑊			
149. 鑊			
150. 鑊			
151. 鑊			
152. 鑊			
153. 鑊			
154. 鑊			
155. 鑊			
156. 鑊			
157. 鑊			
158. 鑊			
159. 鑊			
160. 鑊			
161. 鑊			
162. 鑊			
163. 鑊			
164. 鑊			
165. 鑊			
166. 鑊			
167. 鑊			
168. 鑊			
169. 鑊			
170. 鑊			
171. 鑊			
172. 鑊			
173. 鑊			
174. 鑊			
175. 鑊			
176. 鑊			
177. 鑊			
178. 鑊			
179. 鑊			
180. 鑊			
181. 鑊			
182. 鑊			
183. 鑊			
184. 鑊			
185. 鑊			
186. 鑊			
187. 鑊			
188. 鑊			
189. 鑊			
190. 鑊			
191. 鑊			
192. 鑊			
193. 鑊			
194. 鑊			
195. 鑊			
196. 鑊			
197. 鑊			
198. 鑊			
199. 鑊			
200. 鑊			
201. 鑊			
202. 鑊			
203. 鑊			
204. 鑊			
205. 鑊			
206. 鑊			
207. 鑊			
208. 鑊			
209. 鑊			
210. 鑊			
211. 鑊			
212. 鑊			
213. 鑊			
214. 鑊			
215. 鑊			
216. 鑊			
217. 鑊			
218. 鑊			
219. 鑊			
220. 鑊			
221. 鑊			
222. 鑊			
223. 鑊			
224. 鑊			
225. 鑊			
226. 鑊			
227. 鑊			
228. 鑊			
229. 鑊			
230. 鑊			
231. 鑊			
232. 鑊			
233. 鑊			
234. 鑊			
235. 鑊			
236. 鑊			
237. 鑊			
238. 鑊			
239. 鑊			
240. 鑊			
241. 鑊			
242. 鑊			
243. 鑊			
244. 鑊			
245. 鑊			
246. 鑊			
247. 鑊			
248. 鑊			
249. 鑊			
250. 鑊			
251. 鑊			
252. 鑊			
253. 鑊			
254. 鑊			
255. 鑊			
256. 鑊			
257. 鑊			
258. 鑊			
259. 鑊			
260. 鑊			
261. 鑊			
262. 鑊			
263. 鑊			
264. 鑊			
265. 鑊			
266. 鑊			
267. 鑊			
268. 鑊			
269. 鑊			
270. 鑊			
271. 鑊			
272. 鑊			
273. 鑊			
274. 鑊			
275. 鑊			
276. 鑊			
277. 鑊			
278. 鑊			
279. 鑊			
280. 鑊			
281. 鑊			
282. 鑊			
283. 鑊			
284. 鑊			
285. 鑊			
286. 鑊			
287. 鑊			
288. 鑊			
289. 鑊			
290. 鑊			
291. 鑊			
292. 鑊			
293. 鑊			
294. 鑊			
295. 鑊			
296. 鑊			
297. 鑊			
298. 鑊			
299. 鑊			
300. 鑊			
301. 鑊			
302. 鑊			
303. 鑊			
304. 鑊			
305. 鑊			
306. 鑊			
307. 鑊			
308. 鑊			
309. 鑊			
310. 鑊			
311. 鑊			
312. 鑊			
313. 鑊			
314. 鑊			
315. 鑊			
316. 鑊			
317. 鑊			
318. 鑊			
319. 鑊			
320. 鑊			
321. 鑊			
322. 鑊			
323. 鑊			
324. 鑊			
325. 鑊			
326. 鑊			
327. 鑊			
328. 鑊			
329. 鑊			
330. 鑊			
331. 鑊			
332. 鑊			
333. 鑊			
334. 鑊			
335. 鑊			
336. 鑊			
337. 鑊			
338. 鑊			
339. 鑊			
340. 鑊			
341. 鑊			
342. 鑊			
343. 鑊			
344. 鑊			
345. 鑊			
346. 鑊			
347. 鑊			
348. 鑊			
349. 鑊			
350. 鑊			
351. 鑊			
352. 鑊			
353. 鑊			
354. 鑊			
355. 鑊			
356. 鑊			
357. 鑊			
358. 鑊			
359. 鑊			
360. 鑊			
361. 鑊			
362. 鑊			
363. 鑊			
364. 鑊			
365. 鑊			
366. 鑊			
367. 鑊			
368. 鑊			
369. 鑊			
370. 鑊			
371. 鑊			
372. 鑊			
373. 鑊			
374. 鑊			
375. 鑊			
376. 鑊			
377. 鑊			
378. 鑊			
379. 鑊			
380. 鑊			
381. 鑊			
382. 鑊			
383. 鑊			
384. 鑊			
385. 鑊			
386. 鑊			
387. 鑊			
388. 鑊			
389. 鑊			
390. 鑊			
391. 鑊			
392. 鑊			
393. 鑊			
394. 鑊			
395. 鑊			
396. 鑊			
397. 鑊			
398. 鑊			
399. 鑊			
400. 鑊			
401. 鑊			
402. 鑊			
403. 鑊			
404. 鑊			
405. 鑊			
406. 鑊			
407. 鑊			
408. 鑊			
409. 鑊			
410. 鑊			
411. 鑊			
412. 鑊			
413. 鑊			
414. 鑊			
415. 鑊			
416. 鑊			
417. 鑊			
418. 鑊			
419. 鑊			
420. 鑊</			

大煮嫩多士魚燒肉	二份	附送多士及薯
三文魚及薯	一份	全
三文魚及薯	全	五

第七節 檢定設備

天平應設備之器具

三、字樣準器

一份 (以備核算檢定用器之用
(數與地方標準並同者為常備者))

檢定用大銅馬自一公斤至八公斤

一份 檢定鐵馬之用

三十公斤天平 感量一百公分

一份 檢定三公斤以上鐵馬之用

二千五百公分天平 感量二百公分

一份 檢定三分以下鐵馬之用

架盤天平 精量二公斤

一份 檢定三公斤以下鐵馬之用

十進天平

精量三公斤

一份 檢定鐵馬及不稱器之用

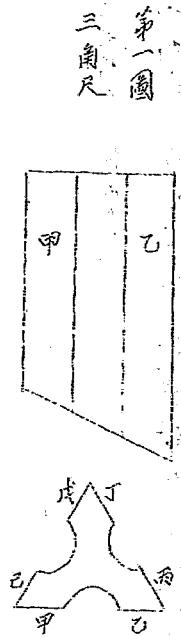
檢定用鉛鈿

一份 (依監製印號制領用)

天平室宜設置于光線充足空氣乾燥溫度應保持在零下數攝氏度化學反應處宜
離樹過遠以免受外界之震動置天平之室宜用厚灰或磚石砌成以免動搖天
平室之地基有滑落之可能木板使用天平時易受者所坐之椅應具有上不外
障之穩固者可使校正者之視線易於天平擡牌成水平檢定時得此準確各天平內
宜置有吸濕氣之物如綠化鈣粉天平石用時宜用布罩並遠離以免塵土侵入

檢之用三角尺多屬金屬制外並織漆綢足曲尺等均屬此器檢之蓋不應平而之尺不能應用此種器具也

第一圖



第五節 度器檢之方法

臺式有二種分述如次

第一種如第三章各節檢之為三部中部用釐標準檢之及軍前部復縱分為三段其平院刀頭可以擗斜升降之前部在右兩院刀部可以擗斜升降之後之檢之時置受核尺於刀部於標準移多尺用刀前標齊之復昇降其刀令與甲在一平角然後檢其分度且可驗其前後之邊與前後連成直角否又檢尺與刀面齊平而視其兩邊與受檢尺兩端之道相切與否甚為便利也凡尺之分度線從端邊起者此種檢法甚為適用

準器者皆平將卒時宜收藏後內石有移易動用取用後宜拭淨收置櫈盒器皿亦宜多數應繕奉幾于天子室內

(二) 度量衡之度應後備之器

公尺鋼大一連接器製造程度失之毫厘

六尺量縮器

二尺臺端

五十分鐘標尺

銅
半
坡
破
織
機

銅升
財政局

銅
合
增
玻
璃
器

度量衡考

董氏集

五牛齋集

一卷

升斗用量器檢定表

一
架

(每架有量器多備數架)

合角量器檢定表

一
架

(檢定度量之用)

放 大 鏡

一
個

(檢度量及標尺上所用備數架)

尺 平 板

一
塊

(檢量度及標尺之用)

檢定用銅鏡

一
份

(備量器標則鏡之用)

(三)

度量器檢定表之三：候置手光潔光亮無氣泡之器燒之處無裂隙之地可以平滑之手取灰地為量可以不致震動各器要為保藏勿使石縫度量器須另分倉庫分別列表繫于室內

檢定用室應復織天蓋和具

尺 平 板

(量度及標尺之用)

檢定用銅鏡

一
個

(檢量器標尺之用)

檢定用標尺刷銅漆面

一
份

(檢量器標尺之用)

檢定用布制銅底板

一
份

(檢量器標尺之用)

檢定法

中點檢定檢定率

小點檢定檢定率

最後檢定檢定率 (自〇三一〇三)

檢定用鋼球

一例 (編號為編號用)
一例 (編號為編號用)

一例 (編號為編號用)

總共檢定率為最後一個空氣能標示處並宜離天平至及度量器檢定室稍遠以
免熱源及接觸空氣於其時地而之運動有緣化處少於數米。確數常與空氣量不厚
木板壁上以免受潮生鏽缺者為宜等。常校準在經常器皿後空氣應量等處分別
列表於後。

第七章

檢定用表格

第八節

度量衡器及度量衡器具之保

(鑄造度量衡器具細則第三條之規定)

度量衡器具之保

鑄造(鑄造)

第幾件
件連同清單一

及檢定費
送請

檢定之結果

度量衡器具

度量衡器具

度量衡器具

鑄造度量衡器具

度量衡器具
度量衡器具

第六節

度量衡器具之保

種類	長 度	物 質	分 量	計	檢 定	及	費

施家庄
李文海

以上應徵稿多蒙採用謝謝

度量衡檢定室

(一)

謹呈

麥葉地主及商號

制訂者
修理人
葛文海

民國年月日

總算測量

一 積糧如夏及豐天信大種天之穎
一 長度如八天二天五天之穎
一 物質如木質銅鈎及繩
一分度法如最小之分度為分刻度至釐
一 裝置修理如信新製造機器及器具

第三編
卷之三

卷之三

卷之三

黎本達
醫學人

民國年月

附錄

種類形状 物質
製造修強度
条件數量
並附其全體之圖

卷之三

卷之三

三

日本唐鐵檜葉夢竹書

譜品

度量衡錄之所

舊葉地度及有錦

製造或

修撰人

舊葉度量及有錦

元年月日

舊葉例言

一、舊葉度量及有錦度量及有錦

一、度量及有錦度量及有錦

一、度量及有錦度量及有錦

一、度量及有錦度量及有錦

第三號度量及有錦

絲

種類	形狀	物質	絲量	感量	織造	織造	織	織立	織
					織造	織造	織	織立	織
以大鷹微檢多費升若國等									
度量衡檢多所									
營業地圖及商號									
製造或									
售種人	卷居蓋金鑑多								
一後狀如草鈎狀草鈎狀									
一後狀如草鈎狀草鈎狀									

度量衡檢多所

營業地圖及商號

製造或

售種人

卷居蓋金鑑多

馬國年月日

鳩糞例言

一後狀如草鈎狀草鈎狀

一後狀如草鈎狀草鈎狀

餘光南
第六章

二八

物質努力無懈靡絕無矢魏

一格者如氣太能得者不外天類

一歲童如綠竹，不靈不靈，能教人瘦，瘦。

大東國錄序

以上應繳稅金費計萬圓整

廣雅

卷之三

卷之三

卷八

民國年月
目

鵝票類言

一物質如銅鐵之類

一形狀如方圓長方危險之類

一重量如人畜之類多而不尚之類

第三節 賦役政策模式

今在刻急人

(客觀程度重(深))

根
居
民
國
家

財務方法

民國年月日

鑑定書

跡

檢字第

號

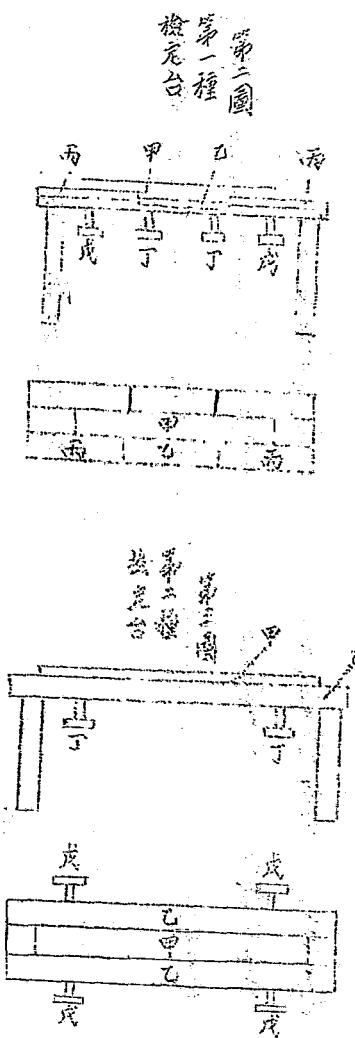
公多將所產居多於食鹽等項人送交(客觀程度輕(淺))

件係經多質客國審

核對

國產稅收外客國產稅收

第三種如第三圖其檢定外形與第一種相似惟力矩之螺旋昇降之又能以螺旋針織運動以對準受檢尺與標準尺之分度升降基部則可全免檢尺與標準尺齊發一平面向後移檢定尺則僅於檢定較長之度量。



第六節 三角台檢定法

三角檢定台發面之縱斷面如第四圖

其構之各傳甲均刻有分度檢定時即將受檢尺置於臺中自然齊平可以檢較之而止有三角槽口以便兩人同時檢定甲為分標齊一頭之標準尺

卷

此處有空缺檢定所

檢定員

檢定員
多用易差
年

檢定員

號

(四)

第四節

總合費徵收率

總

平均厚度總檢定率

檢定員

科

合檢

檢定員

科

度

叢

二
章

五
本

一
丈

五
尺

一
尺

五
寸

一
寸

叢

別

叢

別

叢

別

叢

別

叢

別

叢

別

叢

別

叢

別

叢

別

叢

別

叢

別

叢

別

場看後考

(一) 種類

度量衡之種類表內已二三明鑑器皿種類多不及備載將審定後以備檢討
與因有填滿例如鑑度多會開鈎稱一尺則如鈎形稱不空格內填五百升如
於度量有鑑稱丈則於鑑稱欄不空格內填矣如鑑度三面開鈎一尺則
於鑑稱欄不空格內填二分鈎例況

(二) 式樣

度量如直尺或尺量三面如鑑稱方形容圓形衡盤如刀刃或麻布及繩或革繩之
類

(三) 物質

度量如竹木量器如檣木紙木衡盤如白木等之類

(四) 檢定數

例如於度量尺量全合器則僅於其合器數格內填不空格不全合器數

之如才克平有三尺不全合器則合器數格內填七尺不全合器數格不

何此

(五) 檢定數

例如捲尺共三個每個廣狀一角一分則於每件數格內填一角一分

於會計局內填三員三司鑄印光

檢定處

會計處

(六)

(六) 財政各機關鑄印銀印鑄印海會總

會計處

檢定處會計處

(財政度量衡局總務科細則第十二條之規定)

檢定處會計處

度量衡檢定處會計處

會計處

廠局所製度量衡器具 單獨一件 ~~或~~ ^或 在該處會計處為何處會計處

不許為他處鑄印光

會計處

字號

號

日

中華民國年月

第六節

核驗一案驗收紙張金樣

證音字第
號

該款核復金樣紙張一份計銀柒兩零錢一圓布用刻度蓋一圓布用刻度
蓋金樣紙張每份紙用刻度每份紙蓋金樣紙張每份紙用刻度每份紙
均在核復公差五分之一內合將各紙狀方及審差紙張實重介制件
列款內以資準確為便特此此證

中華民國年月日

驗收

核驗

第
六
章

(E)

標準制鋼尺		標準		標準	
長	形狀	標準	寬	長	標準
50公尺 (半公尺)	長方形	0.225公分	標準厚度	50 公分	

標準制鋼尺		標準		標準	
長	形狀	標準	寬	長	標準
50公尺 (半公尺)	長方形	0.225公分	標準厚度	50 公分	

標準制鋼尺		標準		標準	
長	形狀	標準	寬	長	標準
50公尺 (半公尺)	長方形	0.225公分	標準厚度	50 公分	

周禮傳書形織蟲皆有其象

雨小龍清風均易曉老分風二句尤一

附度量衡標準器使用及保存方法說明書

一、此項標準器專供檢定民間度量衡器標本及校準之用。各項器具並依法律上公證文
需者不得使用(審者檢定民間器物時祇須用已檢定之標本及各種標準器具)

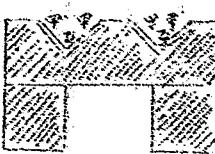
二、此項標準器均為銅之合金製成應保藏於不銹或鐵製小櫃並鎖嚴密並置
於後座通平乾燥空處以免起氧化作用發生變質致失準確其鑄造當委託官長
官委為收存或指交專員負責保管以能保全

三、使用 銅尺等應用細軟薄紙置於器之前端無分度之處乃用手指輕舉提出
以外其有分度之處不得以手指接觸在使用時應避免與氣之直接接觸上接觸者必
將器表面用紙擦乾淨仍應取出手之後安於盒內再將此匣置於庫房保藏之

四、使用銅升等先用細軟薄紙覆其上以姆指平指夾其上下以底面立隨手指
之勿使移動不得以手接觸器身固壁紙等附指上熱氣升後候不放準免受安
於匣內(如欲為將之手續則將玻璃蓋子及紙紙布捲捲乾淨然後得匣後仍放原處
備取之)

並圖之在櫓之一邊半為多數檢尺檢量時將多檢尺置在櫓內向旁一推
自近尺立與檣準尺立齊尺頭與檣準尺頭齊檢視極易明瞭取置又
極簡便故用此法檢算用尺可省時間不少

第五圖



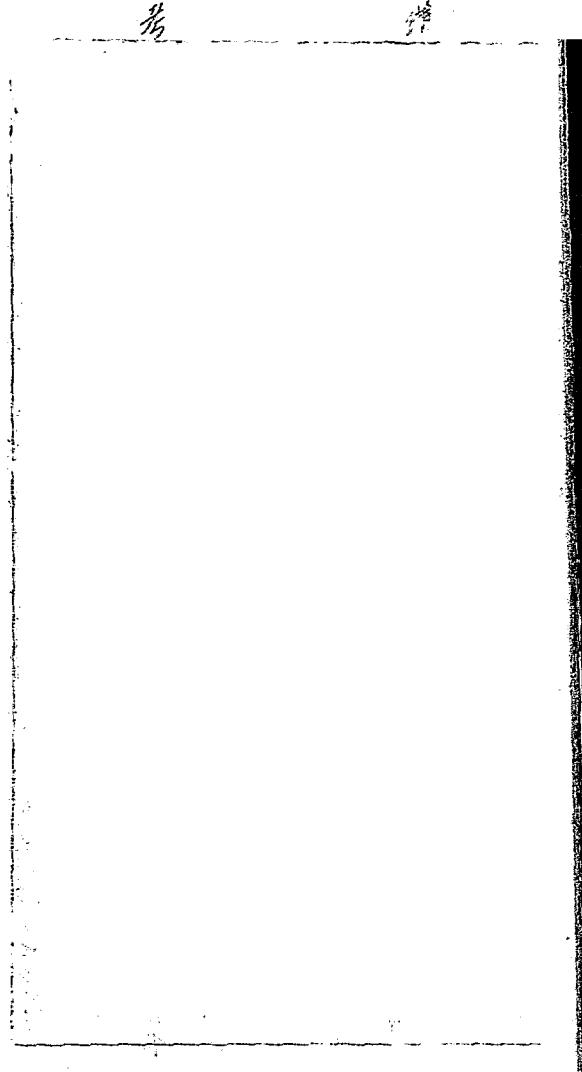
第六節 頭微移量各端

移較精之度器其分度非常目範難看則用帶頭微鏡之台如第五圖中半
為頭微鏡同過於鏡望力二倍有二星之距離微移動時可旋其螺釘或且
移動若干距離或傍有分度可驗之大而鏡臺可以為手輪縱運動檢量
時先從受檢尺端之一部分移其分度角以移之以至其細度
而後毛面移至其右部分

五、使用玻璃時宜先將匣內之鋼擴子取出於玻璃頂端用平指叉方舉起之放入箱盒
然後為長方玻璃蓋的之不悅玻璃的小盤其輕不易取者對於某處之石方磚上一小角或
折成一小邊以便用鑷子隨意夾取或放入

六、各種標本器皿無論何物均不得以徒手持取並不得對之呼氣氣如一呼不慎誤觸手指
或墮地不或碎出之氣偶射器皿上應即時用紙布擦拭使淨免致生銹若器皿單均宜用
油布擦淨依取時之手續安置原位並須即將封鎖以防濕氣及塵土侵入

第七節 各地方度量衡檢定統計表



第八章 度量衡檢查

第一節 檢查之意義

新舊機器更換之後角民因使用上之習慣難免有不便之感。吾者若不能而促督之則必托故操兵存心觀望即已經使用新器之商戶必習久安現首為風氣或因舊器或將新器改製其結果必至新舊并行混雜更甚且新器使用不久必有變更之風氣免除以上之弊端非有處分之稽查不可也。欲營業上使用之器品其類與之稽查分為時時檢查及每年稽查兩種。每年稽查於實行期後或有少要修改者請施行之。市府於每年定期施行一次。凡經檢查認定不合規格者或度量衡不準者上級官署此數字既屬商戶固不敢當。有誤則一可期也。

第二節 度量衡器具檢查執行規則
(一八八五年三月二日布令部令)此規則已定止。應於一八八六年十二月廿一日施行。

第一條

行檢查

度量衡器具之檢查每年定期施行一次但遇有必要時得隨時施行臨

總務處

第三條 應行檢查之區域及其日期由地方度量衡檢定所或分所會同公秉委員會機
明光期布告通知

第四條 凡應檢多至度量衡器其為檢多金錢車同營不於每日業務時間以前
核收機關及各戶檢查

第五條 在該區域內已於檢定後新製或遷移之各機關及各戶應遵照公安局管
檢閱之通知將應用度量衡器其多數請得行檢查或補驗者在

第六條 檢查人負應檢帶齊並檢查之確證書

第七條 前項被行檢查現點有修改在人負之二寸半身像紙

第八條 在度量衡器多之檢查概不收費

第九條 凡經檢查各款度量衡器其為應加鑿固時或即與應檢

已及檢多度量衡器其為應由地方檢定所或分所辦事處登記之

第十條 各地年度度量衡檢定所或分所應將每年度度量衡及各種票冊發給各處

卷之三

卷之三

廣德府固陵縣人。嘉靖己未進士。官至戶部員外郎。後官至南京戶部侍郎。卒於官舍。

卷之三

第二條 對於已經於交易後有過半數或逾其過半數量衡器如發送者不

性形將得力地方度量衡尺所製分所會同公秉圭等合檢閱執行雖有餘生一
第三條 為追檢查所用箇印或舊能為省官此經為印或鑄造者莫以不制以不充
罰金並按例照各令條處斷

寶光院在今襄陽府臨漳縣西

第未嘗
勝愈復如舊
有道法舞弊等
情謫居外鄉
送法院禁

第十六
卷

本場則施行自耕者以耕食為主

第三節 廣靈之德

於此一言無外應付擇其天或經檢定經築確之普通天一丈六尋鐵如不

(甲) 貨物之檢查應在天平分量是否明晰有無標記石頭及天平之重量。

並有參照標準之分量

(乙) 長度之檢查將尺之全長與標準比較是否相同

檢查商產度量時應用標準尺或經檢定標準確者通尺一尺方之碼離此較多者長度有差異錯並重者其標準多與其始有之人所為不苟合若其商者為信實則為不苟格
~~三更~~
(一尺之公差為八厘五毫之公差為三一厘)

第四節
重量之檢查

臺灣品種多半為種植戶比較頗為有難處於檢查多為病肉及不常熟商戶倘有重量之計算者尤為煩躁故應將標準秤一具置地盤瓦期選集各商攜帶量器以利來檢驗產地數目逐件檢查多能量器得稱角人隨時修繕名譽甚將待考察農之務分用養魚木匠等可但在偏僻鄉村用甚微不常有商戶則於執行檢查時用標準鉛升箱量出幾分以資多寡便易將檢查量器存候倉庫貯存不外

(丙) 貨物之檢查方法——名譽甚不輕用多被製造並銷有劣質者知其不外

此處舊有修造之處，後移至新樓，新樓前有舊碑，即舊之修造之處。

木板又檢盡。應處不墮有石破裂後復走平直。稍形捲曲即木合板附觸。單板多存。舊者經過檢定。縱雖之外。又分今數葉者。何以小者與舊者之量器。互相比較。以公差為量。量之毫釐。其大差處。在於積料及捲曲有差種。據此量器之最簡便。恐即備尺一丈於算。後面劃將。則他號外量器之尺寸。如所量之量器為因。後者則用一算。行割繩尺為。

二年
一升
五合
三合
六合

一、鑄度至重為每錢重一錢半而鑄之尺寸其則鑄度上下之二種鑄即為該鑄之重方錢鑄度量法總括總計各正條重第十九條有別之者一
又則鑄之結果不出上下一種樣將即有合於鑄量者又所至之當量者方銀行有之按
鑄者人可測之如內口方丈長方內底亦或空或滿數不出四合量者即為合鑄之多量矣

第十六節
鑄量之檢查

於是就該諸應用一兩五錢十助銖止稱一件而一兩五兩銅由焉者何得一稱
其稱鑄量不

(甲) 表面之檢查應查其製造是否合乎種種有多弯曲破裂分度
度能否均勻以及刃刃毫銀鑄錢銀等各件有無增減輕重標示
者等

(乙) 鑄量之檢查應以鑄模之形狀及鑄量之分度深細核對是若草平
確如有出入應以不於合量者方為合銀量檢其廢量能虛實之數一
助之公差為二分五角之公差為一錢半斤公差為二錢五千助之公差為

一、行之公私為三百年之公私為四百餘類種

二、行之公私為三百年之公私為四百餘類種

三、行之公私為三百年之公私為四百餘類種

四、行之公私為三百年之公私為四百餘類種

五、行之公私為三百年之公私為四百餘類種

第六節 檢查發化運送

列	銷 售 數	件	檢	意	經	查	發
總 數							
合 數							
不 合 數							
不 合 數							
不 合 數							
不 合 數							

第七章

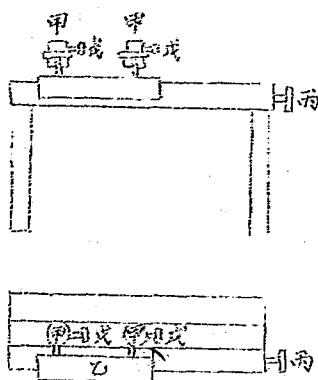
一、行之公私為三百年之公私為四百餘類種

二、行之公私為三百年之公私為四百餘類種

三、行之公私為三百年之公私為四百餘類種

第五圖

顯微檢查台



第八節 檢查時乾燥法

凡本質及檢定之試前必先乾燥之故虛器皿惟空室裏真有乾燥器甚至副面
如第六面外廊像金屬製成而為火炉爐側也為火門爐熱底上置鐵網
丁以隔之而爐熱底亦係網形以免火燄外①爐乙網上置受檢之架石其上即受檢
尺器頂有鐵夾戊前有玻璃門

規定以攝氏四十度之溫度乾燥三時間後冷卻半時間而後檢定之

卷八

平陽府志

西漢書

統計

第七節 度量衡錢糧金銀庫存

第二編

度量衡錢糧行政機關及機關之度量衡錢糧或公所應
濟各該縣市公所及公所度量衡錢糧其本規範實地調查

第一項
總局主官度量衡行政機關或度量衡檢定所或其分所於實地調查
前項度量衡調查日期至該年六月三十日止

卷終

第三編

度量衡錢糧公所及度量衡行政機關或度量衡檢定所或其分所
於光緒和英各該地商會或同業公會調查各業所用器具及度量衡之規範

卷終

卷終

(五)

第十一條

調查將財政如左

(一) 灰鐵
合大一升

(二) 鋼鐵
升合大一個連繩至每半

(三) 鋼器及金合(即「布」)老馬一個高銅兩角為圓二十兩錢秤一支

計上一項之度量衡外合大之刻度與舊尺之刻度平行列案合倉某一編視舊尺以

米合處合公分數

計上一項之度量衡時將該舊器去盤子及公分不或相類之後將以編斗倒入新器

稱其合公分數

量具經調查不適用前項有價驗得各合該計算之

第七條
調查之統據各經別分為下列三方法

(一) 檢秤額 視秤之大小以五百公分或一兩為基秤之得新器(一斤或一兩)與舊

器之比較數

(二) 流通額 以載荷每基盤重得為底為基並新器比較數

第八條

(三) 天平類 以相等法馬三個分置左右盤內驗其是否準確

度量衡器其調查時應備表格範例下列專項

(一) 後類 如度器量尺或衡器等

(二) 名稱 如裁大漕絲或海綿綢等

(三) 用途 如裁衣用或糧食用等

(四) 物質 如絹木或黃銅等

(五) 量器 如兩升升計量至三升計量等

(六) 合數 如一天合公分數等

(七) 地點及分倉名稱

第九條

縣市三管處會同衡行政機關或度量衡檢定所或其分所應統計各項度量衡

(一) 折數 如某處天平布尺卷不等

(二) 比較 如某處秤一斤比新制布斤較重或較輕若干等

縣市三管處會同衡行政機關或度量衡檢定所或其分所應將調查之結果益

第十條

以市面最通行之票品及各商會公會所用之為標準，其數種與新制比較，視

明列為簡表公布之並分報各該縣市政府及全國度量衡局。

第二條

依第一條附圖集之舊度量衡為其舊度量衡行政機關之度量衡

檢定的或各分所屬採其最通行者徵集保存。

第三條

體制新舊度量衡行政機關度量衡檢定之所或其分所執行調查時不得

以任何名義向被調查者徵收費用。

第四條

本規程自公布日施行。

第十一節 沿綫鐵道統計表

各省布設政府所屬各機關使用度量衡器皿調查表

機關名稱	所屬	所在地域	萬	千	百	十	元
3 使 用 種類	度	量	器	皿	衡	器	皿
4 器 具 名 稱							
5 製 造 材 料							
6 製 造 地 點							
7 庫 存 器 皿							
8 主 要 用 途							
9 用 量 數 量							
10 單 位 公 數							
11 備 考							

調查者(簽名蓋章) 年 月 日

總人數
總人數

(六)

第五例

1. 特殊区域：如某省市縣所屬局所或商會農會等處。

2. 特殊區域：如在某省某縣

3. 附註類：如僅使用某能一項助成度農耕機器或使用二種至三種亦當。其

4. 些作物：如玉米及高粱之溶解或破碎之類。

5. 農產材料：如竹木屑或麥頭等。

6. 製造地點：如某種玉米粉由某地某廠所製。

7. 庫存點：如庫長一尺五寸原量一升半或原量八十分起量至三百斤稱等類。

8. 主要用途：如主要或次要採用称花油用。

9. 需用數量：如某種尺需用若干某種升需用若干某種升需用若干惟不能填寫含總數用

10. 畢倉數：如某種每袋若干公升若干市升或若干市升(即公升)。

某種需用每袋若干公升或若干市升。

11. 特別備註：凡在本表範圍以外似有證明之必要者均可列入。

III. 稅務

各項水質化驗使用度量衡器皿調查表

1. 品名及種類	2. 所在地點	3. 用途	4. 使用種類	度	器	量	級	術
5. 電流表								
6. 製造機械								
7. 製造機械								
8. 製造機械								
9. 三相電流表								
10. 三相電表								
11. 舊油箱								
12. 烟管								

調查者(簽名蓋章)

年

月

日

水質化驗

水質化驗

7

填表例言

1. 品种名称：

如紫云英或苜蓿草

2. 播撒地域：

如江苏省市縣

3. 播撒種類：

如開散網布或散食油蒼行云類

4. 播撒量：

如僅使用度器一項方法黑網布或黑紙云類

5. 播撒率：

如三元尼龍或黑紙云類

6. 製造材料：

如竹片等或帶網者

7. 製造方法：

如某種尺寸種由某地某廠所製

8. 應用範圍：

如原長一尺五寸原重一升一兩或原重八十九斤起至三百斤每袋類

9. 主要用途：

如未製成用量採用或棉花應用

10. 需用數量：

如某種尺需用若干袋若干袋每袋需用若干袋等黑紙等需用若干袋等(即公斤)某種需用若干

11. 單袋含數：

斤合若干公斤或若干兩

12. 填寫考：

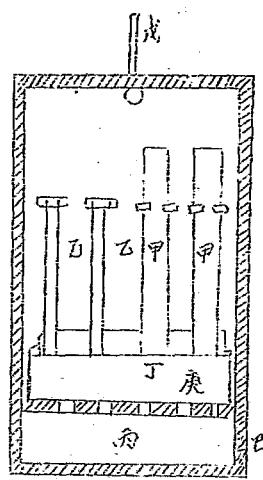
凡在本表範圍內所列之必要者均應列入

各省市縣所屬公務用卷尺規則統計表

三
四

萬能尺標							
原寸長度							
製造材料							
黑色標準鋼							
合數帶銅制							
玻璃繩數							
儀器							
省度量衡檢定所(或公所)製	年	月	日				

第六圖
椎葉新膠室



卷之三

(3)

填表例言

1. 著錄項： 大豆葉黃化變異植物及薯蕷變異類

2. 著錄尺度： 大豆原長一尺五寸之類

3. 著錄方法： 大豆本育繁殖制鐵之類

4. 著錄資料： 大豆種子一粒含標準率若干公分或在市制換算等才

5. 著錄數字： 大豆種子使用總數若干

6. 備考： 大豆本育繁殖制鐵時花生黑粉病可制入

器名	糖						
原有容量							
製造材料							
單位	標準制						
含數	通用制						
使用總數							
備註							
年							
月							
日							

省度量衡檢定所製(或公印)裝

填表例言

一、署名：如米芾、苏轼、黄庭坚等。

二、字数：如诗文量一升一斗或二升五升之类。

三、款识：如行书或楷书之款。

四、字体：如楷体、行书体等。

五、使用次数：如某種墨或墨汁使用幾次若干。

六、備考：凡在本表範圍以外似有確切必要者均可以列入。

各省市縣所屬公私機關公用金銀器皿清查表

舊器名稱

統計

原有雜費

製造材料

運送燙割

收存暫用費

其他應收費

新
舊
金
銀
器
皿

金

卷之三

三

十一

填表例言

一、本表系由太行区新乡市农垦局填写

二、本表系由太行区新乡市农垦局填写

三、本表系由太行区新乡市农垦局填写

四、本表系由太行区新乡市农垦局填写

五、本表系由太行区新乡市农垦局填写

六、本表系由太行区新乡市农垦局填写

各省市縣通用卷烟歸類統計表

卷之類									
卷之類									
卷之類									
卷之類									
卷之類									

卷之類
卷之類
卷之類
卷之類

卷之類
卷之類
卷之類
卷之類

其舉例言

四、若稱：如織成織物人等班民之類

五、若稱：又如原長一尺五尺之類

六、若稱：如竹木骨頭之類

七、若稱：如菜種若干合標準制熟干公分或合用制熟干公分
或合菜種若干使用標準制熟干公分

八、若稱：凡在此範圍以外之物謂之此項物等名目

卷之三

器皿	爲稱
原初	量
製造	約量
核算	制量
布用則	則量
使用總數	總量
備	備量
考	考量

穀梁傳 第八章

十三

填表例言

1. 著者名稱：

如某井是某河系那樣半山腰的那樣

2. 破壞程度：

如原產量一升一斗或二斗五斗之類

3. 畜生材料

如竹或柳楊柳木之類

4. 金屬材料

如某種舊機械制若干公斤(帶外)一千台機器制若干公斤(帶外)

5. 使用器具

如某種裝沙或鹽半袋用幾數若干

6. 參考

凡該本表所列以外以備說明之必要者均可以列入

各省市縣商明運輸機關統計表

舊器名稱

統計

原有總量

製造材料

單位

標準制

合數

市用制

數

使用總數

備考

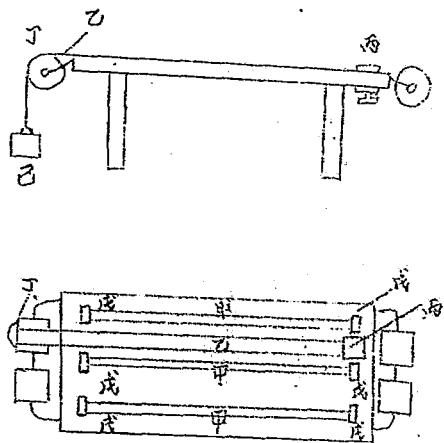
省農業廳檢定所(或公印)鑑

年月日

第九節 捲尺檢定法

捲尺檢定台如第七圖台上置有各種檢定用標準鋼帶及張於兩端或台長六公尺餘
力為受檢捲尺一端固定於而他端加於丁滑桌上而繫以重錘乙麻卷尺每長
十五尺或五公尺已重十八公而加上之時伸長不過一公分為合格

第七圖
捲尺檢定臺



填表例言

1. 填表名稱：
如織造稅、滑油稅、馬料、米料、米鹽之類
2. 填充權量：
如銀權量八十兩、銀量三兩半或銀一百兩之類
3. 裝造材料：
如絲、冰等物之類
4. 舉件名數：
如某種裝用料一千公升、每公升用料若干市斗
5. 使用總數：
如某種器具使用總數若干
6. 稽考：
凡在本表範圍以外之統計，或有此必要者均可以列入。

糧食費、燃料費、服裝費、雜項費

新嘉坡及檳榔島等處之華人等類

為博古文集抑諱舊之禁乎

項別	類別	貨品名目				
		蔬	菜	類	肉	食
舊器舊價						
舊器物價						
新器(布帛制)單位						
新器(布帛制)增價						
新 舊 比	增					
舊 舊 比	減					
備 考						

填表例言

- 1 貨品名原：如蔬菜數元玻璃白菜東瓜一肉食熟之豬肉牛肉魚鹽等。
 - 2 舊器舊價：如鐵錢大一尺河斗一斗濱磁秤一升之類。
 - 3 舊器物價：如舊食豬肉用茶種鑄秤每升價壹若干？
 - 4 新器單價：如布尺一尺布升一升布秤一升之類。
 - 5 新器物價：如舊某種布易用市尺每尺應合新價若干？
 - 6 新舊比數舊價：此即新物價與舊物價相乘百分比某種貨品之新價比舊價凡在本系者則公水以外皆可得無數均可以入。
 - 7 備 考：新價比舊價相乘百分比乃係以該新舊種舊器物之分量大小及該某種器足缺長短何分毫而定其新舊價之比例。
- (註)

各省市縣物價調查表

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

卷之三

卷之三

文獻卷之二

卷之三

卷之三

卷之三

如猪瘦牛肉熟来此烹调至化极玉润之精

卷之三

卷之三

卷之三

卷之三

卷之三

卷之三

卷之三

卷之三

3
002462
(2)

第十一節

度器公差表

度量長度各種度器公差依此度量衡滿施行細則第三面條第一項之規定列表如左

直尺長度	公	及	差
標準刻度二厘及大牙二厘者	標準刻度三分之二公厘及六分之一公厘者	標準刻度小半之二公厘及為縮尺各舊制公厘小半之二公厘及為縮尺者	

標 準 刻 度	一 公 尺	二 公 尺	五 公 尺	一 公 丈
	七 公 厘			
		一 二 公 厘		
			二 公 厘	
				五 公 厘

市 制

五五毫

一 尺

一 六 厘

二 尺

三 六 厘

五 尺

五 六 厘

一 丈

曲尺撮尺之公差均与直尺同

五五厘

毫

鏈尺長度

公 差

標準制

十 公 尺

七 公 分

布爾制

五 丈

八 公 分

移量法

第二章

六 毫

		卷尺長度	
布用制	標準制	公分	英呎
五 丈	八 分 尺	非鋼鐵製者	鋼鐵製者

八
分
尺

三
五
公
厘

六
五
分

第三章 罩器檢定法

第一節 木質罩器檢定法

木質罩器材料與構造之檢驗手續如左

(一) 各種罩器所用之材料應盡其量存於於底盒中施行檢驗後則第二條及

第一條之規定

(二) 罩器各項應能分離不能複印者應置於底盒中存於於底盒中施行檢驗後則第二條第一項第十一條第十二條及第十三條之規定

(三) 罩器材料厚薄應以其厚度均勿少於半吋

(四) 罩器底盒應為何則第十二條之規定罩器口邊及四周所置之金屬帶當
當其量是在堅固及平直

(五) 罩器大小合乎比例罩器多是取底盒底面之鐵板施行檢驗第十六條
及第十九條之規定

第二節 紙質罩器之檢定

紙質罩器

名種量器三者量器可用漏斗或核多器等其核多器之後如灰

(一) 插入活板以開漏斗底將小米(或別種純淨微粒之物)傾入漏斗內

(二) 裝置篩平臺量器於托盤之中央抽去活板使小米漸漸湧入俟其將滿時即

之

(三) 增加量器擴開並增漏斗及托盤內多餘之小米拭去

(四) 插入活板以開漏斗底將樣量器內之小米全傾入漏斗內

(五) 將應檢之量器置於托盤之中央抽去活板仍如前操作使小米漸漸湧入俟其
水面之小米名全若不用繫仔細取之

次將之又附之于標號原核多量器內有小米過與標號量器相等者當為
合格若小米溢出或不滿則用該量器之量器而量之如溢出或不滿之小米在
量器內者亦得為合格否則為不合格復復標後再行核量上項之量器
之量器依此度量衡者施行細則第三回條第二項之經多製造之

此種檢定用器係圓筒形中間而首尾削平端有缺口閉
門其檢定方法以果粒齊其公差半寸線以此進入受檢器（開啟閉
正公差器
開之）以驗其齊平之後復入於
貞公差檢定器
如與齊平或過去均認
得者即為合格
次及加果粒齊平後即可檢第二項檢器矣

第四節 檢量檢定法

檢量視乃取若干種量器而視其寬深或鑑湯之尺寸以製而成

假如今萬第一種量器之寬則已為準，即甲為第三種寬乙為其深則刻於其上但每種之寬深不能一致其寬大者則其深當小於處甲之一或二或三即對於乙之一或二或三也。視之背面則刻圓形之徑與深中檢定器於檢查上尤為相宜。

但圓形木量器上下各角缺極致令半圓向外稍曲即中間之徑較外徑與底徑差增減所增之後謂之燭後因之燭前則同一量量之器雖其外徑與底徑不得不
是減小者爲之差

第三節 分度量器檢定法

以純水檢定有分度之量器如玻璃密閉流量器等除應度量衡法施行細則第十一條及第二條之規定檢驗外應依左列手續

(一) 注純水於標準分度量器內至負公差線止先以水潤濕受檢之量器之內壁置平板面上將標準分度量器內之水注入之

(二) 以半有圓孔標平之玻璃蓋蓋於受檢之量器之口上蓋勿其密接勿有水道出即為小者公差為不允格

(三) 水不能分玻璃蓋密接並有空隙以公差二倍之水徐徐注入時若空隙處漏氣空隙或漏滴有餘水則為量器數在公差之内得以原標識於已後免滿有空隙即知其大者公差為不允格

第四節 濟管檢定法

有分度之量器如玻璃密閉流量器等若分度量器之公差二倍之水徐徐灌入其空隙以灰灰

(一) 以標準公度滴水管吸水至與受檢之器皿容積之負公差線

(二) 將受檢之器皿置於極平板上以標準公度滴水管所吸之水灌入之水

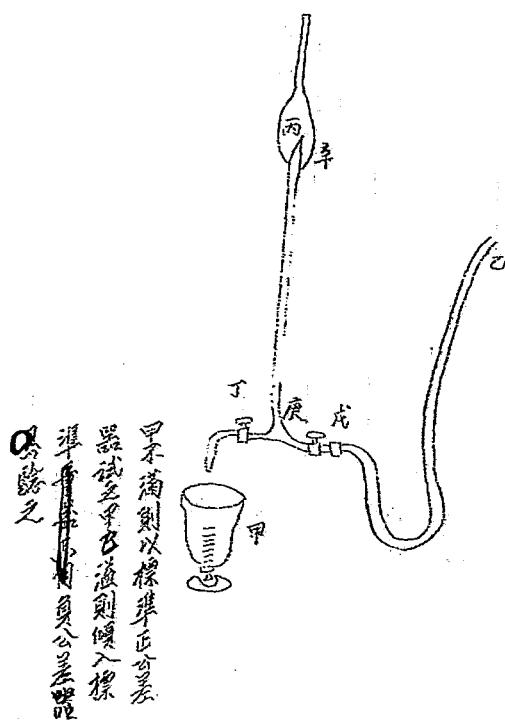
水恰至公度線即為合格若超過太小公度線即為不合格

(三) 若所注之水尚未至其公度線須以公差之倍之水再注入後恰至公度線或過公度線者得為合格但仍未至公度太者即得為不合格

第七節 檢驗量器之管

將待檢之管以某人所稱之而實驗之然後為次數之平均數之管之進水角橡皮管已從高處流入先閉其一門控其二門從以流水於內並將溢出時即閉其二門而控其一門達水於檢器甲水是一次即檢之一器其檢定時間不過十秒為啓閉一度而已其角橡皮管之長度應少向外包以球泡充以防水之溢出而此管設有種種之密蓋列於架上以保檢驗之需要也

第八局
槍管



日本商則以標準正合器
試驗半吋直徑則侵入標
準者每小角負公差器皿
勿勝之

第一節 畜器容量表

重要容量之量器公私家所用度量衡清施行規則第三十四條第十三項
之規定列表如左

容	量	公	私
五斗	二合		
二斗	八升		
一斗	四升		
五升	二升		
二升	八撮		
一升	六撮六		
五合	三撮三		
二合	一撮三		
一合	一撮		
一升	四		
一斗	三升		
一升	二升		
一合	一升		
一升	一斗		
一升	一升		

卷之三

穀之書卷之三

圓緊之權多復無歸於本來終歸乞丐修勞役者皆拾方槧亦以瓦頭能齋接於平坡者為合格其根元長厚底堅所飭用量器之以長及公分以上

卷之三

高慶泰著泰慶度量八寸度時每公升(即市升)水需計金公升	每升計金公升若干(或幾度)
0	3.2
1	33.3
2	35.6
3	37.4
4	39.2
5	41.
6	42.8

1	999999	999999	999999
2	999999	999999	999999
3	999999	999999	999999
4	999999	999999	999999
5	999999	999999	999999
6	999999	999999	999999
7	999999	999999	999999
8	999999	999999	999999
9	999999	999999	999999
10	999999	999999	999999
11	999999	999999	999999
12	999999	999999	999999
13	999999	999999	999999
14	999999	999999	999999
15	999999	999999	999999
16	999999	999999	999999
17	999999	999999	999999
18	999999	999999	999999
19	999999	999999	999999
20	999999	999999	999999

99820	661	050
99226	104	40
99226	840	30
99579	842	89
99607	842	28
99635	842	21
99663	842	24
99689	742	24
99714	742	23
99738	752	26
99738	734	23
99783	716	20
99806	698	18
99806	696	18
99820	696	18

5

1614941	976	08
96116	841	040
97496	976	09

施尼德

第三章

六(完)

第二章 檢驗檢定法

第八節 檢秤檢定法

衡器之標記係度量衡施行政細則第五條所定天平之稱特種等級，其
標秤為磅錶稱鑄錶稱或標尺等級均如左。

(一) 檢秤所用之材料應為甚堅是種在於度量衡施行政細則第六條及
第七條之規定。

(二) 檢秤之分度標記應印刻其是在於度量衡施行政細則第六條
係第十一條及第十二條之規定。

(三) 檢秤分度標記稱刀刃及支重各應在號碼上標示是否在於度量衡施
行政細則第六十四條第十二條及第六十九條第十三條之規定。

(四) 檢秤應當有在於度量衡施行政細則第六十六條之規定。
商場後表明其稱量數但不得少于一千克以下之秤得互通之。

(五) 最小分度所當之重量不得少于感量如計算感量之數大於最小分度所當
之重量時則以最小分度所當之重量為其感量。

檢定法

第四章

八

(六) 捷徑分後之經數與未熟及其間無大空度均應用捷徑為詳妙故對每項入庫再加以庫量以餘者稱銀多者取大數至中間者小者度可用兩脚兼度
統此較之

(七) 捷徑之感度應按總度量衡法施行則第十五條第三項之規定過段
驗之即為驗者稱量差不需加以庫量或取小分度所當之量是量率乘
標本端昇高之度量在合於度量衡法施行則第十六條第三項之規定

第二節 捷徑之感度

標本感度應按小分度所當之量依總度量衡法施行則第十六

條第三項之規定計算之列表次示

秤	毫	感	量
五百斤	四〇兩		
三百五十斤	二八兩		

		三两	二两
一两	一斤	六分	四分
二两	一斤	一两	八分
三两	一斤	一两	六分
四两	一斤	一两	四分
五两	一斤	一两	二分
六两	一斤	一两	一分
七两	一斤	一两	八分
八两	一斤	一两	六分
九两	一斤	一两	四分
十两	一斤	一两	二分
五斤		一两	八分
六斤		一两	六分
七斤		一两	四分
八斤		一两	二分
九斤		一两	一分
十斤		一两	八分

卷之三

卷之三

卷之三

分

五

卷之三

四

卷

三

卷之三

二

三

一

卷之三

釋文

2

卷之三

通感

卷之二

卷之三

卷之二

卷之三

信稱其第九萬兵同蘇聯的軍械而被擊敗。因是而易其所，應用名實。

桿形或盤繁可約以下列八種

如第九圖後(1)在一定位置之旋轉中心O為數一之後置之旋轉中心。在一根桿中間之旋轉中心雙線為計算算得為桿件W為重量而為所據之物質P為在各點用之分力P為在各點用之分力分別八種算式下

第九圖

$$\text{設 } ab = ac = a'b' = a'c' \quad (1)$$

$$\text{但 } P = \frac{l}{2+l} W \quad P' = \frac{l}{l+2} W$$

$$P\text{力之在} C\text{點} = \frac{a'b'}{ac} \times \frac{l}{l+2} W \quad (A)$$

$$P'\text{力之在} C\text{點} = \frac{a'b'}{ac} \times \frac{l}{2+l} W \quad (B)$$

$$(A)+(B)\text{之合在} C\text{點者} = \frac{ab}{ac} \left(\frac{l}{2+l} + \frac{l}{l+2} \right) W = \frac{ab}{ac} W \quad (C)$$

$$(C)\text{力在} d\text{點者} = \frac{2l}{ad} \times \frac{ab}{ac} W = \frac{2b}{ad} W$$

$$\therefore \frac{w}{w} = \frac{ab}{ad} \times \frac{l}{l+2} \quad \text{在} \frac{ab}{ad} = 6:1 \quad (2)$$

$$W = \frac{b}{l+2} \times \frac{ab}{ad} W \quad \text{對於} l \neq 2:1$$

$$(2) \text{如第十一圖} \quad w = \frac{1}{2} W$$

$$\text{與(1)同理可得} \quad W = \left(\frac{ab}{ad} \times \frac{l}{l+2} \right) W$$

(3) 如第十一圖

$$\text{設 } ab:ac = a'b' = 2 \quad a'c' \quad l \neq 2:1$$

$$\text{但 } P = \frac{l}{2+l} W \quad P' = \frac{l}{l+2} W$$

$$P\text{力在} C\text{點} = \frac{a'b'}{ac} \times \frac{l}{l+2} W \quad (A)$$

$$P' \text{ 在 } C' \text{ 上} (\text{對 } f' \text{ 上}) = \frac{\partial' f'}{\partial t'}(t) \times \frac{\partial}{\partial t} \quad \text{Dir}$$

$$P_{\text{力加速度}} = \frac{e^{\frac{t}{T_f}}}{e^{\frac{t}{T_f}} + \frac{d^{\frac{t}{T_f}}}{a^{\frac{t}{T_f}}}} \times \frac{e^{\frac{t}{T_f}}}{e^{\frac{t}{T_f}} + 1} \quad \dots \dots \dots B$$

$$(A)(B) \text{ 在 } \frac{ab}{ac} \times \frac{\frac{b}{c+2}}{W} + \frac{1}{2} \times \frac{2ab}{ac} \times \frac{b}{c+2} W = \frac{ab}{ac} W$$

$$\therefore \frac{w}{v} = \frac{ab}{ac} \times \frac{ef}{eg}$$

(4) 文江第十二焉

$$a:b:a:c = d:b':d':c' \quad P = \frac{e'}{e+e'} W \quad P' = \frac{e}{e+e'} W$$

$$\text{在 C 里之合力} = \frac{a \cdot g}{a \cdot c} \quad \text{D}$$

$$\therefore \frac{w}{w_0} = \frac{a-b}{a}$$

(三)如第十三圖

$$\text{设 } ab:ac = a'b':a'c'$$

$$P \text{ 力在 } C \text{ 点} = \frac{ab}{ac} \times \frac{c}{bc} \sqrt{b^2 + c^2} = \frac{a}{b} \sqrt{b^2 + c^2} \quad (A)$$

$$(A) (B) \text{合力} = \frac{a \cdot b}{a + c} \cdot W$$

$$\therefore \frac{w}{W} = \frac{a-b}{a+d}$$

(6) 如第十四圖

設 $a = b = c = d$ 爲平行桿兩之距離，則以 W 表總重之則易知其為

$$\frac{W}{4} = \frac{e^2 f}{2^2}$$

(7) 如第十五圖

與(6)同理可得 $W = \frac{e^2 f}{2^2} W$

(8) 如第十六圖

構

此處兩邊同樣遠度 $a = b$, $c = d$, $e = f$

故易知其為 $P = P'$

即置 P 力於在 P 在兩臂中點時之 P'

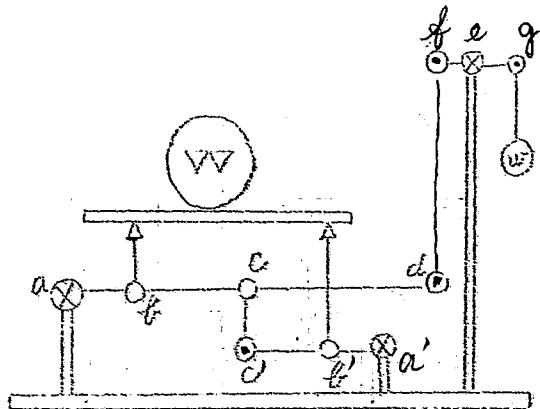
該兩者常得平衡狀態

此外各種種類尚有自衡臂世界最大之平衡橋 (稱為橋)

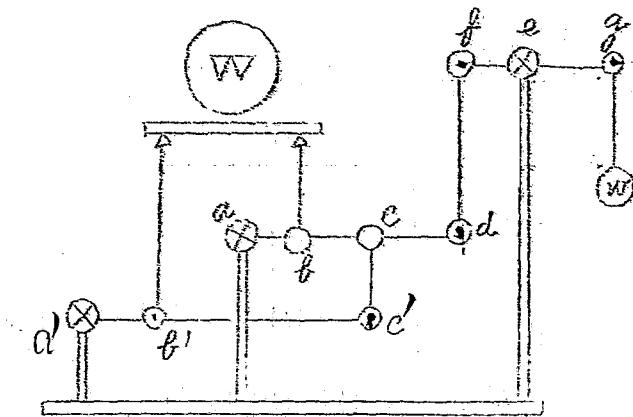
及 Scale bridge 可承三百噸重之火車) 價或搬運自吊載

機 (Crane Scale) 等皆新式重機也

第九圖



第十圖

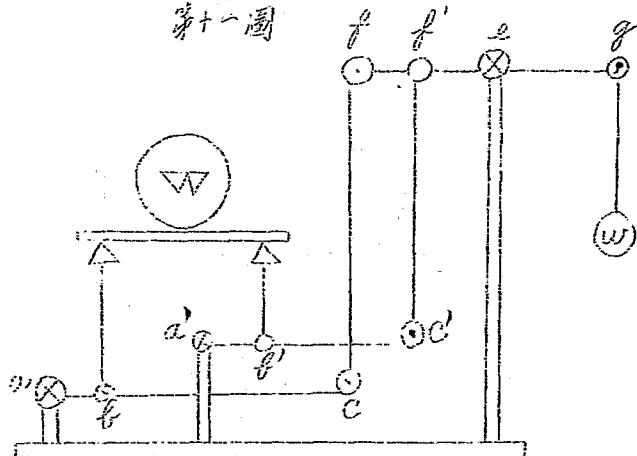


種差法

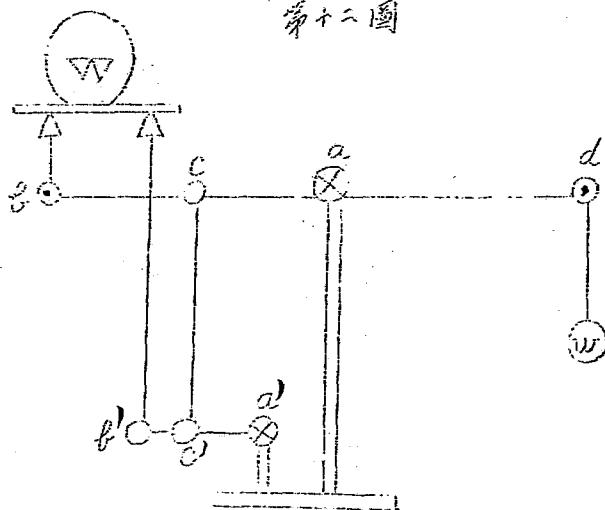
第十四章

五

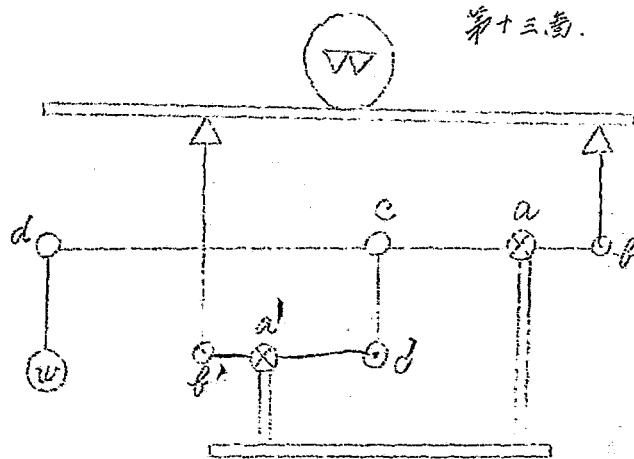
第十二圖



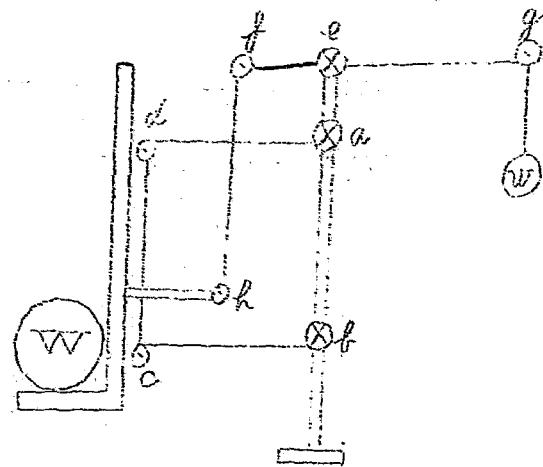
第十二圖



第十三圖.



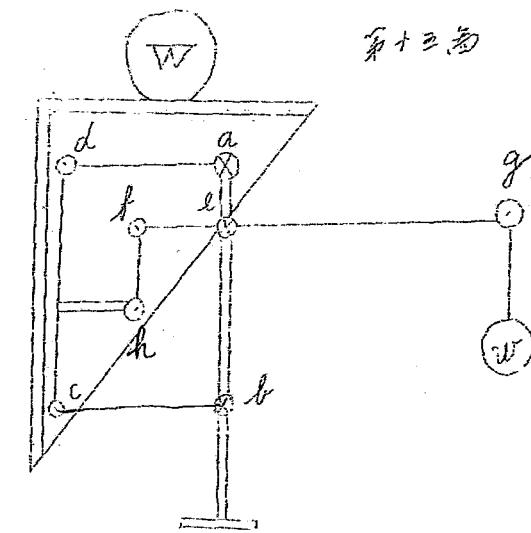
第十四圖



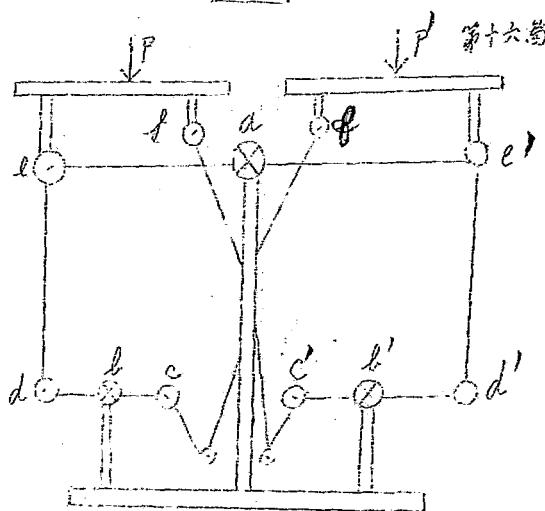
等臂之旋光手續如左

檢定法 第四圖

(3)



第十三圖



第十六圖

(一) 俗稱瓦社名與綠臺之表頭及鑿印者頗為相似是舊俗所用者

法施行則第十九條第十三條及二十七條之規定

(二) 當稱之曰鷹嘴石是石含於度量衡施施行細則第二十四條之規定
當稱之曰鷹嘴石是石含于度量衡施施行細則第九條第十一

一
儒之觀之

她不平庸

○
移遊鐘於東，然後平櫓則得之一端。附有平櫓，鐘可進退，多之為進，
退至於極，而來衝卻不危，始為退而修鑄。

(三) 修造經由客觀地點，次至於分段之供橋各分段，再擇其多數較好，
甚而當不外乎此。故名稱曰開渠。

(六) 檢查大件燈時應將燈鐘取於鐘盤上以檢核鐘所走之數度加減萬
於盤上之鐘度原率數復核其鐘度相合無誤者得之
未滿半周度數是不合於度量衡總行司則第二十九條第六項所

總卷之像有標針之名稱者聽者解財移動在左今於候隙當人所

總卷之

(七) 各種附於之處之數量衡術施行細則第六標序第二領文總卷
於算之但附於之處之數量至其標上最小之數量相等的標量總

再加大處之數量標

(八) 標出之處之數量得與增減所不之數量相加以後準之以移道標
至分度之底原往右下增減量總標上而數相加為八分然後以
一百四標量滿為置於各標上以終其是底乎衡如是准以增加其數量
以標足知增減之數量是底合標

第四節 單純標量法

第標造以策之材料為基要基角形分度者大概左右量入等之第
小物多為廣論造而標之標於右而策之被繩連於策之全體而內盤不轉
齒標者如於齒輪度其軸即連於外而為標計之軸復以牙標繫之標於右

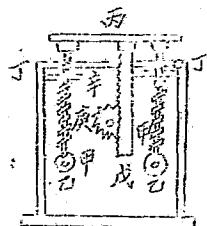
標卷之 第四章

(七)

而猶尚有滑猶不致有妨人不

卷之九

卷之九



普通之繫帶加量多於綵繩才為合之繩繫多數方而縱編因其縱編
之多會易於牽拉之大小或以此例再以繩輪連於綵繩半繩又不因繩
繩之收縮反齒輪之作用其外圓之捲針頭能捲出所加物體之重量恰合
繩種別加以繩量之重候人畫後繩之收縮其繩力則要全限外否為繩
性減小或稍失則不能勝此甚要之地

第五節

天平檢定法

天平法第十八圖

(增補檢定法第四章第四節之模)

資本檢定法

資本之檢定手續述明如左：

一、資本之範圍與其額度及說明及鑄印等項應查其是否依照修正度量衡法施行細則第十條第三條及第二十七條之規定

二、萬能度量衡之分度及訖若應查其是否依合令修正度量衡法施行細則第九條及第十八條之規定

三、資本之標記是合正直無免其不端或不齊長短不正或合分度盤或合圓規正直其表面是否光滑並其分度是否均勻讀入四處之

四、資本之標記有無殘缺及差錯其表面之標記是否正確

五、資本之標記有無變色或有無標記對齊其標記是否正確其表面之標記是否正確

六、資本之標記有無變色或有無標記對齊其標記是否正確或有無標記對齊

意許大約依此量
一尺五寸加減者其腰身合度者以此上

六

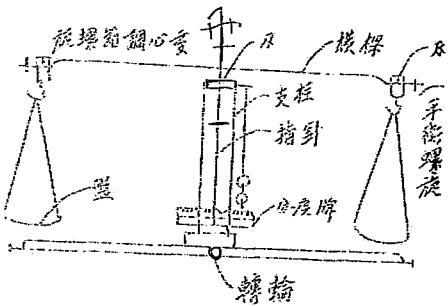
著紗衣腰量應在腰量之半又一以不足不得過量以小於度前著而不重量被腰底量當為腰其腰窄勿冷腰量或腰分量之後量如腰量其腰時多後量不至五分量以上或後動一兩度之距離

八

著紗襪腰量著才即和腰量及量繩這二尺四寸取去量量腰其腰襪長短張其腰安全無損三刻換綿腰狀腰則無曉其腰性之無空以腰三分錢水內腰射繩能復其

腰後者為后幅

第十八圖



研究天平有二大要點一曰感量一曰準則

使天平每盤各有 P 重量適在平均之時若於左盤中加入最小重量 P 致天平失衡平均之力萬指向右在一度則 P 即為該天平之感量

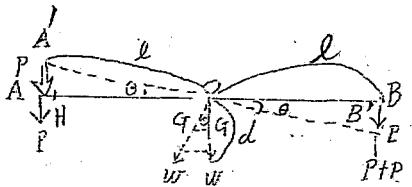
使將一物放於天平中衡角次而次的增之數未免相向傳第一次為 P 第二次為 P' 則兩次相差之度 $P'-P$ 即為該天平之準則

第六章

四、

五、

推算天平感量之法如下



支點處重物距離 $OB = OA = l$

所挂之重量 P

模標之重心重 G

模標之重 w

所加重量 P

第二次共第一次相易元素

} 第一次平均時

} 第二次平均時

$$P \times OH = P \times OA \cos \theta = P \times l \cos \theta$$

由此推出 $wd \sin \theta \text{ 及 } (P+b)l \cos \theta$

$$\therefore P \cdot l \cos \theta + wd \sin \theta = (P+b) \cdot l \cos \theta$$

$$P \cdot l \cos \theta + wd \sin \theta = P \cdot l \cos \theta + bl \cos \theta \quad (v)$$

$$wd \sin \theta = bl \cos \theta$$

$$\frac{\sin \theta}{\cos \theta} = \frac{bl}{wd}$$

$$\text{即 } \tan \theta = \frac{bl}{wd}$$

是則天平忽精細 $\tan \alpha$ 倍大茲可分析如下

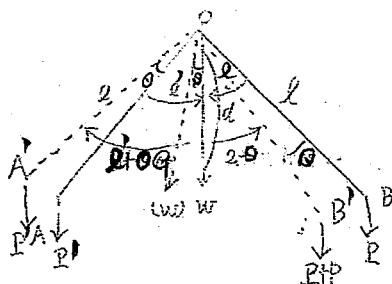
1. 進加量之數精細天平力矩甚鉅今可竟以為不變重量求其他
2. l 越長則天平之微標每長減量忽精但不能過一定之界限
3. W 越小則標標形較能適用於質之金屬為之但 l 不能過長過長

則標標較動也

失 d 產较小但 d 不能全 0 其故以下

- (1) 使 $d = 0$ 則第二次平均之時並第一次平均之時亦不精確
- (2) 使 $d < 0$ 則即在第一次平均之時為一標動互失其平均勢
故天平之準則與 d 有關係 $d > 0$ 倍大則天平每是而偏準
但減量越大量減量是減量與準則而相反也故精細之天平必
 $d > 0$ 但當數甚微標準則不至大量減量得以減小今使天平
而此標標不能成一水平線則公式如下

(九)



$$\begin{aligned} OB &= l & \angle AOA' &= \alpha \\ OA &= l' & \angle GOA &= l \\ OW &= d & \angle GOB &= l \end{aligned}$$

$$(P+P')l \sin(\ell - \theta) = P'l' \sin(\ell + \theta) + wd \sin \theta$$

$$(P+P')l \sin \ell \cos \theta - (P+P')l \sin \theta \cos \ell = P'l' \sin \ell \cos \theta \\ + P'l' \sin \theta \cos \ell + wd \sin \theta$$

$$(P+P')l \sin \ell \cos \theta - P'l' \sin \ell \cos \theta = (P+P')l \sin \theta \cos \ell \\ + P'l' \sin \theta \cos \ell + wd \sin \theta$$

$$\{(P+P')l \sin \ell - P'l' \sin \ell\} \cos \theta = [(P+P')l \cos \ell - P'l' \cos \ell] \\ + wd \sin \theta$$

$$\frac{\sin \theta - (P+P')l \sin \ell - P'l' \sin \ell}{\cos \theta - (P+P')l \cos \ell + P'l' \cos \ell + wd}$$

$$\tan \theta = \frac{P'l \sin \ell + P'l' \sin \ell - P'l' \sin \ell'}{P'l \cos \ell + P'l' \cos \ell + P'l' \cos \ell' + wd}$$

$$\text{使 } \ell = \ell', P = P', \ell = -\ell'$$

$$\tan \theta = \frac{P'l \sin \ell}{P'l \cos \ell + P'l \cos \ell + wd}$$

$$= \frac{P'l \sin \ell}{(P+P')l \cos \ell + wd}$$

是則 $\ell < 90^\circ$ 則所衡重量為大減量負差

$\ell > 90^\circ$ 則所衡重量為大減量負積

未至之機多不獲其在

(一) 天平初度量是布微其度量衡法施行細則第二條之規定於直轄地係參

照其件量其威量

(二) 天平之稱量應查其失合於復量衡法施行細則第二條第3項之規定

(三) 天平之刀及剪刀接觸之部不得多於是合於度量衡法施行細則第二條第3項之規定

四種之稱量其失合於規利

(四) 天平之指針尾部及刀具其失滿量在天平標牌標置是在直轄地中其失應失在均勿得入細量之

(五) 天平有螺旋足者則旋轉其螺旋後移其附之水準器與其螺旋鐘以迄其水系分在各螺旋足者則以水準器量之

(六) 天平在三天平是天平微好不衡則螺旋天平而端附之平衡螺旋以調
濟之

(七) 天平失數算失後應以天平標量加零量得其失馬權一次再將天平失在

或左或右指分度是否相同

至易機一次視其兩次之結果毫厘不爽則平衡即指針是後均確指零點如

所試之結果不同即指標支臂距指端之距離石等後修正之

(八)天平之重心應在支點不相距之處此天平隨原平衡或易至失衡指標標杆中央上部的指之螺旋或指針上附之螺旋當下之以變其重心之位置

(九)天平底盤其秤量及底盤即被天平所承之秤量加法為於環內半徑後於其任何一邊以秤量之十分之一者減量為是否合於度量衡法施

行則第六條第二項之規定

第六節 滑車檢定法

滑車之檢定手續次左

(一)滑車之式樣材料底座基座在合於度量衡法施行細則第六條及第七
七條所規定

(二)滑車重量係數化名及輪卯檢查其是否合於度量衡法施行細則第六條及第七
九條及第八條及第十條所規定

(三) 檢定後馬時先於天平之左右盤各均置一標準底馬使至平衡而右平衡須加鉛
柱以重之多種平衡後將人端移進底馬後者馬之重量毫無變動而馬未仍得平衡
即知所標與底馬相等者當認為全標減去平衡於其餘空一人端加以鐵塊公量
而之不能為將能平衡或超過平衡者則為全標加加多數大而量多數少則不
能平衡即為不合規

(四) 著道底馬標準制之一小所至大公斤金剛制之一升莫不升者多為解裝為
煮熟或樣是底馬之等級新鑄時較不新鑄時無多底馬則於底馬
備供驗取是底馬加蓋為新鑄時外觀底馬者多為油漆
(五) 檢定方法所用天平須為標準馬有相應的之秤量

第六節 磅馬及量具

磅馬之基値為度量衡法施行細則第三十四條第三項之總量計算方法

(一) 標準制磅馬合量表

磅

馬

靈

公斤

英

五公分以下	0.1公克
二公分以下	0.2公克
三公分以下	0.3公克
一公分以下	0.4公克
二公分以上	0.5公克
三公分以上	0.6公克
四公分以上	0.7公克
五公分以上	0.8公克
六公分以上	0.9公克
七公分以上	1.0公克
八公分以上	1.1公克
九公分以上	1.2公克
十公分以上	1.3公克
十一公分以上	1.4公克
十二公分以上	1.5公克
十三公分以上	1.6公克
十四公分以上	1.7公克
十五公分以上	1.8公克
十六公分以上	1.9公克
十七公分以上	2.0公克
十八公分以上	2.1公克
十九公分以上	2.2公克
二十公分以上	2.3公克
二十一公分以上	2.4公克
二十二公分以上	2.5公克
二十三公分以上	2.6公克
二十四公分以上	2.7公克
二十五公分以上	2.8公克
二十六公分以上	2.9公克
二十七公分以上	3.0公克
二十八公分以上	3.1公克
二十九公分以上	3.2公克
三十公分以上	3.3公克
三十一公分以上	3.4公克
三十二公分以上	3.5公克
三十三公分以上	3.6公克
三十四公分以上	3.7公克
三十五公分以上	3.8公克
三十六公分以上	3.9公克
三十七公分以上	4.0公克
三十八公分以上	4.1公克
三十九公分以上	4.2公克
四十公分以上	4.3公克
四十一公分以上	4.4公克
四十二公分以上	4.5公克
四十三公分以上	4.6公克
四十四公分以上	4.7公克
四十五公分以上	4.8公克
四十六公分以上	4.9公克
四十七公分以上	5.0公克
四十八公分以上	5.1公克
四十九公分以上	5.2公克
五十公分以上	5.3公克
五十一公分以上	5.4公克
五十二公分以上	5.5公克
五十三公分以上	5.6公克
五十四公分以上	5.7公克
五十五公分以上	5.8公克
五十六公分以上	5.9公克
五十七公分以上	6.0公克
五十八公分以上	6.1公克
五十九公分以上	6.2公克
六十公分以上	6.3公克
六十一公分以上	6.4公克
六十二公分以上	6.5公克
六十三公分以上	6.6公克
六十四公分以上	6.7公克
六十五公分以上	6.8公克
六十六公分以上	6.9公克
六十七公分以上	7.0公克
六十八公分以上	7.1公克
六十九公分以上	7.2公克
七十公分以上	7.3公克
七十一公分以上	7.4公克
七十二公分以上	7.5公克
七十三公分以上	7.6公克
七十四公分以上	7.7公克
七十五公分以上	7.8公克
七十六公分以上	7.9公克
七十七公分以上	8.0公克
七十八公分以上	8.1公克
七十九公分以上	8.2公克
八十公分以上	8.3公克
八十一公分以上	8.4公克
八十二公分以上	8.5公克
八十三公分以上	8.6公克
八十四公分以上	8.7公克
八十五公分以上	8.8公克
八十六公分以上	8.9公克
八十七公分以上	9.0公克
八十八公分以上	9.1公克
八十九公分以上	9.2公克
九十公分以上	9.3公克
九十一公分以上	9.4公克
九十二公分以上	9.5公克
九十三公分以上	9.6公克
九十四公分以上	9.7公克
九十五公分以上	9.8公克
九十六公分以上	9.9公克
九十七公分以上	10.0公克
九十八公分以上	10.1公克
九十九公分以上	10.2公克
一百公分以上	10.3公克

一分							〇、四毫
二分							〇、六毫
三分							一毫
四分							一毫
五分							一毫
六分							一毫
七分							一毫
八分							一毫
九分							一毫
一升							〇六四分

二分	二点五分
一分	一点七三分
八分	六点三分
五分	三五分
二分	

(屬參照法規案刊第一至各項度量衡器之公差項)

第六章 度量衡修復與多種方法

第一節 度器

原

度器有二具一度器（度量本為人款其量之体積可度則得之也）（總
度器為金鑄鍛之後即多至百分之九或百分之十
度器於拂比零度之邊度其表面計表環間之長為八毫達即公
尺微度器參照重兩入格羅換蘭姆即一公斤之重（按此佛世黎之重量因各
處名重力有同故同一實量然地秤量之多量未必相等但微器狀實量之器
不適借實量以比較之而在同一之地即同一重力之地比較二者之輕重雖非真重量
而不失其實量之真值也）

度器多直形次不直角為度器之度器第二直角為衡度器既

稱度器度器者用一木匣而外加一金屬匣復納之匣相而置於石几上
凡走基機械因僅名度器

衡術度器用大小兩玻璃鐘盒內置之復納鐵匣之前

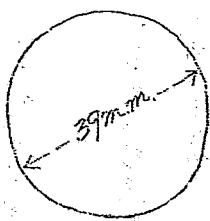
捨之法

第五度

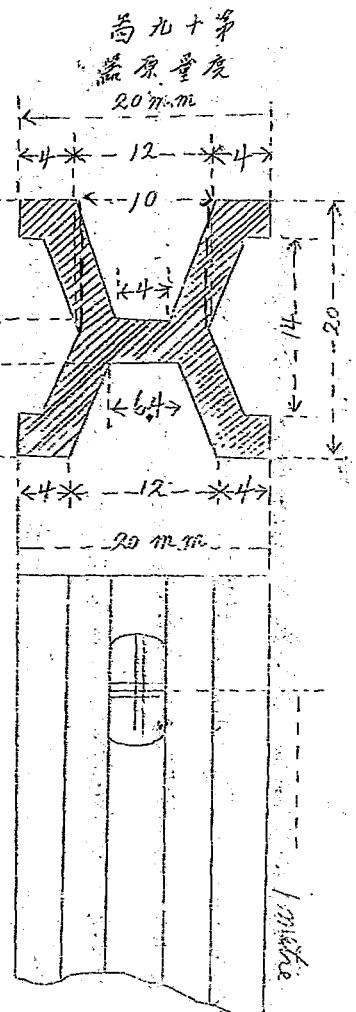
一

第十二章

器原影



(形實考)



(半信二器實考)

機械器皿用天平具有特別機械及直徑為均用機械運動之機造製其為
第十六章天平中種兩傍附以木盒合以鉛有三種運動即上不
運動及在運動及旋轉運動不為整齊而直底有十字形而通能合之
納入

用時將底盤及比較極直之器各多置於天平上先將刀口向上運動再將刀口
外向左而令刀口不直能通底角而陸十字形為此時所載之底盤及比較極直之器
移置於丁字內權之次乃加前反對運動而令刀口直而後底角置推任何精細
天平總須附有底盤故權之次後必置在底盤為法焉再權之次乃旋其機令
刀口旋轉勿使在互易其位置每次前令刀口落於丁字而再權之加
是機械之後底角實有數益一可令兩端法焉同時並置二可令法焉在其中
有一空位置三可令運動平衡而不若乎能圖此皆全滅半微動者也

考天平置於一木盒中通一管於盒之外端有此直鏡後上有弧光燈天平上
有反射鏡自底盤及比較極直之器置於兩頭後人坐處外在鏡中檢之以免

第十一章

標準製造器皿檢定法

第三節 標準製造器皿檢定法

乙甲

丁

○



度量衡標準器為制器造粒之民用器品之標準，則製器者必後依據鑄
銅、鋁、鐵、錫、銅、鐵、錫、銅、鐵、錫、銅、鐵、錫、銅、鐵、錫、銅、鐵、錫、銅、
其稱量及計算雖繁，鑄造甚易，所獲實量之數甚為精確，故
此種標以製造甚易，用為器皿，不致發生意外差錯，前人商部視之
之種標，稱為標準器皿，為標準制及公用制之銅尺，又稱器皿為兩制合用
之銅尺，反覆織織，則以標準制與公用制之法為兩制，而稱為標準制，
將各標之分標，概要分別述說，此後標準度量器皿為兩種，一為標準制銅
尺，每尺分寸為布角制銅尺，每寸於一尺之分度大致相同，其外述次。

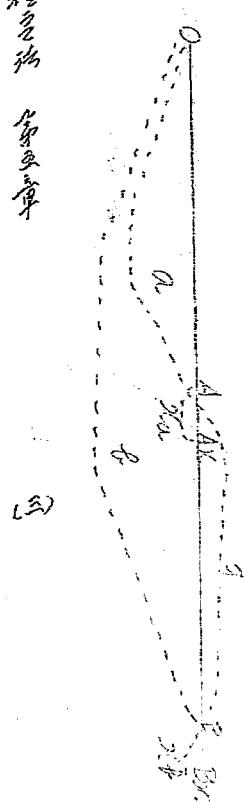
懷洪集

今後有割繩子一根中有AB一段者
據信之長傳某割繩子是錯割出段之首
尾兩端者在A與B但分度元準則不能審者是錯則所割之繩必須能取AB之
兩行使其割繩子處為AC與BX則ACK之此繩子上繩子其端者即KaBBy之
端離為多繩子差數名曰Kc

復由前線至A線者A係軍伍之長由前線至B線者B係軍伍之長

$$f_r - \alpha = g_1, \dots, (1)$$

今復有子一枝長子入九（入九甚微之後）復子與兄弟同居兄弟之輩
於此其數多矣則可謂之九子也



$$(f_k + X f_k) - (a_k + X a_k) = g_k + X g_k + da_k \dots \dots \dots \quad (2)$$

$$(1)-(2) X a_k - X b_k + X g_k = -da_k$$

換步式 $-da_k$ 為較準比幾所求之數.

使分測集及當 N 段與底較準之誤之數當 $N+1$ 今應用給著於一段之數與其割誤.

只此段比較則所得者 $X a_k - X b_k + X g_k = -da_k$, 故之公式之數當 N .

今復割誤看居兩行是若差指 $X_0 = 0$, $X_N = 0$ 是末節數之 X_1, \dots, X_{N-1} 加以各倍數
此數以 X 數之公式自能取此數之末節數特異於此接不外是為一級之數或等二級
三級或此一級之數均可使整此法半之數自一級至 $N-1$ 此則所得公式之數當

$$n + (n-1) + (n-2) + \dots + 2 = \frac{1}{2} (n+2)(n-1)$$

其並行相求之數則有 $(n+1) \times X$ 等 $(n-1) \times X$ 得 $n^2 + (n+1) + (n-1) = 2n$

是公式之數與之數而倒置用補充式相求法 (Méthode de Morinée
Cane) 計算之多原利計算甚是採用特別地點進行則得各人所用的步子較
為簡捷其法如下

使用最短之弦(即此規則之第一段之長)可得分數之次



$$x_1 - x_2 + x_3 = -d_1 z \quad \dots \quad (2)$$

$$x_2 - x_3 + x_4 = -d_2 z^2 \quad \dots \quad (3)$$

$$x_{n-1} - x_n + x_1 = -d_{n-1} z \quad \dots \quad (n)$$

$$(x_2 - x_1) - (x_3 - x_2) - \dots - (x_n - x_{n-1}) \text{ 可得}$$

$$(x_1 - x_0) - x_2 + x_1 = d_0 z - d_1 z^2$$

$$(x_n - x_{n-1}) - (x_{n-2} - x_{n-1}) = d_{n-1} z - d_n z^2$$

若用此規則之第二段測量此規則可得分數之次

$$x_0 - x_1 + x_2 = -d_0 z^2 \quad \dots \quad (1)$$

$$X_1 - X_2 + X_3 + \dots + X_n = 1$$

$$X_{n-2} - X_{n-1} + X_n = -d$$

$$X_{n-3} - X_{n-2} + X_{n-1} = -d(3 - n)$$

$$X_{n-4} - X_{n-3} + X_{n-2} = -d(5 - n)$$

$$(X_1 - X_2) - (X_3 - X_4) = d, \quad \dots$$

$$(X_2 - X_3) - (X_4 - X_5) = d, \quad \dots$$

$$(X_{n-2} - X_{n-3}) - (X_{n-1} - X_n) = d(n-3), \quad \dots$$

由上兩式相加得 $(n-1)$ 階齊次線性方程

$$X_0 - X_1 + X_2 - \dots + (-1)^{n-1} X_n = 0$$

$$X_1 - X_2 + X_3 - \dots + (-1)^{n-2} X_{n-1} = -d, \quad \dots$$

$$\vdots$$

$$(X_2 - X_3) - (X_4 - X_5) = d, \quad \dots$$

$$(X_4 - X_5) - (X_6 - X_7) = d, \quad \dots$$

此種算法可列成一表如下

表

下

$X_1 - X_n$	$X_2 - X_1$	$X_3 - X_2$	\dots	$X_n - X_{n-1}$	$S_1 M$	第一段小分量總和
$X_0 - X_1$	$(d_0 - d_1) \frac{1}{2} (d_1^2 - d_0^2) \frac{d_0^2 - d_1^2}{d_0^2 + d_1^2} - \frac{1}{2} d_0 d_1 M_1$	$S_1 M_1$	$M_1 + \frac{1}{2} d_0 (X_0 - X_1)$			
$X_1 - X_2$	$(d_1 - d_2) \frac{1}{2} (d_2^2 - d_1^2) \frac{d_1^2 - d_2^2}{d_1^2 + d_2^2} - \frac{1}{2} d_1 d_2 M_2$	$S_2 M_2$	$M_2 + \frac{1}{2} d_1 (X_1 - X_2)$			
$X_2 - X_3$	$(d_2 - d_3) \frac{1}{2} (d_3^2 - d_2^2) \frac{d_2^2 - d_3^2}{d_2^2 + d_3^2} - \frac{1}{2} d_2 d_3 M_3$	$S_3 M_3$	$M_3 + \frac{1}{2} d_2 (X_2 - X_3)$			
\dots	\dots	\dots	\dots	\dots	\dots	
$X_{n-1} - X_n$	$(d_{n-1} - d_n) \frac{1}{2} (d_n^2 - d_{n-1}^2) \frac{d_{n-1}^2 - d_n^2}{d_{n-1}^2 + d_n^2} - \frac{1}{2} d_{n-1} d_n M_n$	$S_n M_n$	$M_n + \frac{1}{2} d_{n-1} (X_{n-1} - X_n)$			
S_1	S_1	S_2	S_3	\dots	S_n	
M_1	M_1	M_2	M_3	\dots	M_n	
第一段小分量	M_1	$\sum M_1$	$\sum M_2$	\dots	$\sum M_n$	
度之差額	$\frac{1}{2} (X_1 - X_0)$	$\frac{3}{4} (X_1 - X_0)$	$\frac{5}{6} (X_1 - X_0)$	\dots	$\frac{n+1}{2} (X_1 - X_0)$	

檢些此表每行相加可得

$$X_0 - X_n + n(X_1 - X_0) = S_2$$

$$X_0 - X_n + n(X_2 - X_1) = S_3$$

及
若每橫行相加，則得

$$X_n - X_0 + n(X_0 - X_1) = S_1$$

$$X_n - X_0 + n(X_1 - X_2) = S_2$$

$$X_n - X_0 + n(X_2 - X_3) = S_3$$

(B)

$$X_n - X_0 + n(X_n - X_{n-1}) = S_1$$

(A) (B) 兩式相等，得

$$X_n - X_0 + \frac{n}{n}(X_0 - X_n) = \frac{S_1}{n} = M_1$$

$$X_n - X_0 + \frac{1}{n}(X_0 - X_n) \cdot \frac{S_2}{n} = M_2$$

$$X_3 - X_2 + \frac{1}{n}(X_0 - X_n) = \frac{s_n}{n} = M_3$$

$$X_n - X_{n-1} + \frac{1}{n}(X_0 - X_n) = \frac{s_n}{n} = M_3$$

$$\begin{cases} X_0 = X_0 + \frac{1}{n}(X_n - X_0) + M_1 \\ X_1 = X_0 + \frac{1}{n}(X_n - X_0) + M_2 \end{cases}$$

$$X_3 = X_2 + \frac{1}{n}(X_n - X_0) + M_3$$

(C)

$$X_n = X_{n-1} + \frac{1}{n}(X_n - X_0) + M_n$$

$$\text{即 } \begin{cases} X_0 = X_0 + \frac{1}{n}(X_n - X_0) + M_1 \\ X_1 = X_0 + \frac{1}{n}(X_n - X_0) + M_2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} X_2 = X_0 + \frac{2}{n}(X_n - X_0) + \frac{2}{n}M \\ X_3 = X_0 + \frac{3}{n}(X_n - X_0) + \frac{3}{n}M \end{cases}$$

(D)

$$X_n = X_0 + (X_n - X_0) + \frac{n}{n}M$$

$$2 \cdot X'_0 - X'_1 + \frac{1}{n} (X_n - X_0) = \frac{S'_1}{n} = M'_1$$

$$X'_1 - X'_2 + \frac{1}{n} (X_n - X_0) = \frac{S'_2}{n} = M'_2$$

$$X'_2 - X'_3 + \frac{1}{n} (X_n - X_0) = \frac{S'_3}{n} = M'_3$$

$$X'_{n-1} - X'_n + \frac{1}{n} (X_n - X_0) = \frac{S'_n}{n} = M'_n$$

$$\therefore X'_1 = X'_0 + \frac{1}{n} (X_n - X_0) - M'_1$$

$$\left. \begin{aligned} X'_2 &= X'_1 + \frac{1}{n} (X_n - X_0) - M'_2 \\ X'_3 &= + \frac{1}{n} (X_n - X_0) - M'_3 \end{aligned} \right\} (E)$$

$$X'_n = X'_{n-1} + \frac{1}{n} (X_n - X_0) - M'_n$$

即

$$\begin{aligned} X'_1 &= X'_0 + \frac{1}{n}(X_n - X_0) - M'_1 \\ X'_2 &= X'_0 + \frac{2}{n}(X_n - X_0) - \frac{3}{2}M'_1 \\ X'_3 &= X'_0 + \frac{3}{n}(X_n - X_0) - \frac{5}{2}M'_1 \end{aligned} \quad (\text{F})$$

$$X'_n = X'_0 + (X_n - X_0) - \frac{n-1}{2}M'_1$$

由(D), (F)两公式可以算出各点的误差差错

前表同还原为某值如下

$$(1) \quad \sum_{i=1}^n S_i = \sum_{i=1}^n S'_i$$

$$(2) \quad \sum_{i=1}^n M_i = \sum_{i=1}^n M'_i = X_n - X_0 - \frac{n-1}{2}X'_n$$

此方在表中取任何两个数

$$M_i + M'_k = X_i - X'_i + 1 + X'_k - i - X'_k + \frac{1}{n}(X_n - X_0) + \frac{1}{n}(X'_i - X'_n)$$

$$= X'_i - X'_i + 1 + X'_k - i - X'_k + \frac{n-1}{n}M'_1$$

$$X'_i - X'_i + 1 + X'_k - i - X'_k = M_i + M'_k + \frac{n-1}{n}M'_1 \quad (\text{G})$$

換底公式 (9) 以數一表其操作列 $M_1, M_2, M_3, \dots, M_n$

$$\text{真行列 } M_1 - \frac{1}{n} \sum M, M_2 - \frac{1}{n} \sum M, \dots, M_n - \frac{1}{n} \sum M.$$

表 二

	M_1	M_2	M_3	\vdots	M_n
$M_1 - \frac{1}{n} \sum M$	$X_1 - X_0 + X_2 - X_1, X_2 - X_1 + X_0 - X_2, \dots, -X_n + X_{n-1} + X_0 - X_n,$	$X_2 - X_0 + X_1 - X_2, X_3 - X_2 + X_0 - X_3, \dots, -X_n + X_{n-1} + X_1 - X_n,$	$X_3 - X_1 + X_2 - X_3, X_4 - X_2 + X_1 - X_4, \dots, -X_n + X_{n-1} + X_2 - X_n,$	\vdots	$X_n - X_{n-1} + X_1 - X_n,$
$M_2 - \frac{1}{n} \sum M$	$X_1 - X_0 + X_1 - X_2, X_2 - X_1 + X_1 - X_2, \dots, -X_n + X_n - X_1 - X_n,$	$X_2 - X_1 + X_2 - X_3, X_3 - X_2 + X_1 - X_3, \dots, -X_n + X_n - X_2 - X_n,$	$X_3 - X_2 + X_3 - X_4, X_4 - X_3 + X_2 - X_4, \dots, -X_n + X_n - X_3 - X_n,$	\vdots	$X_n - X_n + X_3 - X_n,$
$M_3 - \frac{1}{n} \sum M$	$X_1 - X_0 + X_2 - X_3, X_2 - X_1 + X_2 - X_3, \dots, -X_n + X_n - X_2 - X_3,$	$X_2 - X_1 + X_3 - X_4, X_3 - X_2 + X_3 - X_4, \dots, -X_n + X_n - X_3 - X_4,$	$X_3 - X_2 + X_4 - X_5, X_4 - X_3 + X_4 - X_5, \dots, -X_n + X_n - X_4 - X_5,$	\vdots	$X_n - X_n + X_4 - X_5,$
\vdots	\vdots	\vdots	\vdots	\vdots	\vdots
$M_n - \frac{1}{n} \sum M$	$X_1 - X_0 + X_{n-1} - X_n, X_2 - X_1 + X_n - X_{n-1}, \dots, -X_n + X_n - X_{n-1} - X_n,$	$X_2 - X_1 + X_n - X_{n-1}, X_3 - X_2 + X_{n-1} - X_n, \dots, -X_n + X_n - X_{n-1} - X_n,$	$X_3 - X_2 + X_{n-1} - X_n, X_4 - X_3 + X_{n-1} - X_n, \dots, -X_n + X_n - X_{n-1} - X_n,$	\vdots	$X_n - X_{n-1} + X_{n-1} - X_n,$

圖表二：表一此較相異之數即為剩餘元素數在於剩餘數元正負。

總數在相等方程為計算數。

旋挖機操作制度及施工方法

(一) 因鑽準機 機率千次像國度器皿較準機較準之後機乘小分數為公分多即一公分之至不分成一角時將機率千次半量一機上旋轉進退器使尺以機之有數相合多角機之數微鏡以毫公分有差數

(二) 他過度標準尺像金屬鑽頭及孔井降長度自之伸縮不會極多時
故先化自度取及度數以備機多見舉時許多膨脹率要此金屬與在
左右的端子機相合互度數量在繩數繩套在繩數所繩者即機準尺差數之

(三) 金長鑽準機率尺歸安置機上鑽卷較其金長法由螺旋鑽頭繩套尺之
數相較一次多者多錯更如法考驗之次取均數者即機準尺差數之
差的差第者之第次鑽準機率像金長在首度表九度則比較準機短五
公分(表附後)

(四) 金長數集 即將天金為的鑽數集之先由五〇至二五公分与鑽準機相合
次得平均數次由二五公分裏，數相減後以得一平均數將後平均數減前

平均數率百分之所得之數即為百分之數(如附表)

丈量地盤等項
即丈量較準尺之名分度有差差額先取多分長度逐次較至四十公分長度時為止每多至少分合之多分亦長度原較準極幾次得平均數再由三五至二公分之五公分長度如密較兩次得一平均數將此平均數相減得一差數餘為較正公分十公分二十公分等取度時法亦以此推算才公分長度則得兩差數才五公分長度得三差數才不公分長度得四差數才五公分長度得五差數三十公分長度得六差數才不公分長度得七差數才五公分長度得八差數四十公分長度得九差數(如附表)

六、公分長度得三乘數四十六公分長度得三乘數(如附表)
由三、公分分尺及公分分尺所得之乘數即填入表中橫列。一、
人以人之斜分之格內餘者均應填入之(如附表)

七、表之算法，微利法歸將各差數，移入表內，其餘表中所列各項，逐一計算，以求各分後之差，分別述明如次。

平均數 即總數去除所得之平均數

平均總數

在總表第一行者即本樣本平均數第二行者則二行之平均總數

為本符平均數相加之數之餘者類似於總表平均總數之

算術難其同惟復將數元之歸零為負數負數為正數

總表第一行者即本樣本數之和之二第二行者即本數之和之二

歸為數相乘於本樣本之總數即外除於電火之二數位
須矣其為歸

1/6 (1/2)

總表前兩數之乘積除於總表之和

1/6 (1/2)

各行均為電火

各行之數均為 $\frac{1}{6}$ (1/2) 之數

1/6 (1/2)

未得此式所得之數為毛總數與 $(X_{50} - X_{25})$ 及 $(X_{75} - X_{50})$ 三者相加之

總數與 $(X_{50} - X_{25})$ 相乘之數使總數過等於 -1.25 (此一

已之即分段數乘總計數) 為電火之 $\frac{1}{6}$ (1/2) 所得之數即為平

均標數法(一)及(二)者相加之總數更加以末行數-1即得
之數之分母之餘者依前點推

若行算名誤人同推復使人人皆得於安

(八)卷末遠原交歸銀率久為歸持少繁惟轉天錢是近精確用遠原法
以驗和方保自力銀準難免不深差錯亦直帶算歸之遠原數不必著即數
相合祇求相乘者甚微即有次相差與大額復核及核將遠原算後證明如不
先將換卷平均行名數相加平均之得人數每萬符錦以紅色或別色分別之次
表內之十十次將所數分行存於第一列。又相加得大「七」填入表內(100-10)以下
再將大「十」與銀表第一行平列數(山相加)得人數即若遠原數底分第
一行第一列之相等今相乘得大「四」填入一(右邊欄內)亦為較準的自力之
鑄錢者如法計算又各行正負逐摩得其數底若相等而則得為計算
之誤須重行核算此法又為驗計算而有去多錯之病。

(九)

行軍腳脹 標準尺長度在百度差者表尾度時首尾兩標毫間之距
離為標準故每度之標準為標度列方或求得標準尺長度時之長度

由 $\frac{1}{1000} \times 1000 = 1 + \frac{1}{1000}$

由 $\frac{1}{1000} \times 1000 = 1 + \frac{1}{1000}$

此處之二標與其零度時之長度

由 $\frac{1}{1000} \times 1000 = 1 + \frac{1}{1000}$

由 $\frac{1}{1000} \times 1000 = 1 + \frac{1}{1000}$

(十)

公務 徒前刻度兩標多寡數始標進尺之差不當度量術法施行規則第三
四條第(一)款第(二)款之公務之公務者為度量衡局所推導得者即為度差
錯過大時雖全長不對公差仍以不合為補

第三節 標準制後量器種名表

附錄三 標準制後量器種名表

附錄四 標準制後量器種名表

一八

交錯校準

五 距 離		左	右	左+右	平均	
公	30~25	.02	.02	0	0	
		.04	.04	0	0	
分	25~20	.02	.08	-.002	-.002	
		.04	.038	-.002	-.002	
个	35~25	.02	.02	0	0	
		.04	.04	0	0	
公	30~20	.02	.018	-.002	-.002	
		.04	.038	-.002	-.002	
分	25~15	.02	.017	-.001	-.001	
		.04	.039	-.001	-.001	
个	40~25	.02	.018	-.002	-.002	
		.04	.038	-.002	-.002	
五	35~20	.02	.018	-.002	-.002	0
公		.04	.038	-.002	-.002	
分	30~15	.02	.019	-.001	-.001	
		.04	.037	-.001	-.001	
25~10	.02	.02	0	0	.001	
		.04	.04	0	0	

檢定簿 第三章

十一

第 2 部

地 方 標 準 器

標 準 刻 度 器

全 長 校 準

T=9⁰C

18年2月25日

左	右	右 - 左	平 均
.02	.015	-.005	
.04	.035	-.005	
.06	.055	-.005	
.08	.075	-.005	
.1	.095	-.005	
.12	.115	-.005	
.14	.135	-.005	
.16	.155	-.005	
.18	.175	-.005	
.2	.195	-.005	

1 全長在 90° 轉尺尺度標準的 分段誤差 一組： ±0.5 公分

左	右	右 - 左	平 均
.02	.02	0	
.04	.04	0	
.06	.06	0	
.08	.08	0	
.1	.1	0	

25-17

左	右	右 - 左	平 均
.02	.015	-.005	
.04	.035	-.005	
.06	.055	-.005	-.005
.08	.055	-.005	
.1	.095		

X 25-2 -0.005 -0 ±-0.0025公分

五十年 度		石	左一左	
三	50-20	.02	0	0
		.04	0	0
十	45-15	.02	0	0
		.04	0	~.003
八	40-10	.02	.017	~.003
		.04	.037	~.003
公		.02	.016	~.004
分	35-5	.04	.036	~.004
		.02	.015	~.005
	30-0	.04	.035	~.005
五	50-15	.02	.02	0
十		.04	.04	0
五	45-10	.02	.02	0
公		.04	.04	~.004
分	40-5	.02	.015	~.004
		.04	.036	~.004
	35-0	.02	.015	~.005
		.04	.035	~.005
四	50-10	.02	.02	0
十		.04	.04	0
五	45-5	.02	.02	0
公		.04	.04	~.005
分	40-0	.02	.015	~.005
		.04	.035	~.005
三	50-5	.02	.02	0
十		.04	.04	0
五	45-0	.02	.015	~.005
公		.04	.035	~.005
分				~.005

檢定表 第五章

距離(公尺)		左	右	左+右	平均	
二 十	45-25	.02	.02	0	0	
		.04	.04	0		-0.002
十 公 分	40-20	.02	.018	-0.002	-0.002	
		.04	.018	-0.002	-0.002	.001
公 分	35-15	.02	.019	-0.001	-0.001	
		.04	.039	-0.001	-0.001	
十 公 分	30-10	.02	.019	-0.001	-0.001	
		.04	.039	-0.001	-0.001	.001
二 十	25-5	.02	.02	0	0	
		.04	.04	0	0	
二 十	50-25	.02	.02	0	0	
		.04	.04	0	0	
公 分	45-20	.02	.02	0	0	
		.04	.04	0	0	-0.002
公 分	40-15	.02	.014	-0.002	-0.002	
		.04	.038	-0.002	-0.002	.002
公 分	35-10	.02	.02	0	0	
		.04	.04	0	0	-0.002
十 公 分	30-5	.02	.018	-0.002	-0.002	
		.04	.038	-0.002	-0.002	-0.003
	25-0	.02	.015	-0.005	-0.005	
		.04	.035	-0.003	-0.003	

第 2 表

平均標數	平均標數	平均標數	平均標數	平均標數	平均標數
-2	-4	+4	-5	-25	$X_{25} = -2.6 - 0.4$
					= -2.64
-4	-8	+1.2	-1	-25	$X_{35} = -2.3 - 0.8$
					= -2.38
+1	+2	+1	-15	-25	$X_{40} = -3 - 1.2$
					= -3.12
-16	-3.2	-4.2	-2	-25	$X_{45} = -3 - 1.6$
					= -4.6
-5	-1	+5.2	-2.5	-25	$X_{50} = +2 - 2$
					= "
11.64					

金屬在 9° C. 時的反應速率

$X_2 = 0$	0	0	0	0	0
$X_5 = -3.44 - 1.5 = -2.96$					
$X_{10} = -3.12 - 1 = -4.12$					
$X_{15} = -2.58 - 1.5 = -4.08$					
$X_{20} = -1.84 - 2 = -3.84$					
$X_{25} = -2.5 - 2.5 = -5$					
$X_{30} = -2.64 - 3 = -5.64$					
$X_{35} = -2.38 - 3.5 = -5.88$					
$X_{40} = -3.12 - 4 = -7.12$					
$X_{45} = -4.6 - 4.5 = -9.16$					
$X_{50} = 0 - 5 = -5$					

檢查員 簽名

宜長獎名分度 實益計

標準制	$X - X_5$	$X - X_{10}$	$X - X_{15}$	$X - X_{20}$	$X - X_{15}$	$X - X_{25}$	$X - X_{30}$
$X - X$ 25.30	-3 -64	1 +156	1 +36	1 +16	-2 -144		
+64 -236		-56	+64	+84	-56		
$X - X$ 30.35	-1 +176	-2 -104	0 -24	1 +56	-2 -104		
+24 -276		-96	+24	+44	-96		
$X - X$ 35.40	-1 +76	-1 -104	2 +76	1 -44	2 -64		
+124 -116		+4	+124	+144	-4		
$X - X$ 40.45	-5 -16	-4 -64	-3 -84	-2 -84	-2 -136		
-216 -516		-336	-216	+196	-336		
$X - X$ 45.50	-5 -204	0 +116	0 -64	0 -84	0 -116		
+04 -296		-116	+04	+24	-116		
直標數	-15	-6	0	+1	-6		
(+)	+268	+272	+112	+72	+252		
平均	-3	-12	0	+3	-12		
平均標數	-3	-42	-42	-4	-52		
$\frac{1}{5}(X - X)$ 50.25	+5	+1	+1.5	+2	+2.5		
X_0	0	0	0	0	0		
X_5	$X = -2.5$ $5 = +0.4$ -2.46	$X = -3.2$ $10 = +0.8$ -3.12	$X = -2.7$ $15 = +1.2$ -3.58	$X = -2$ $20 = +1.6$ -1.84	$X = -2.7$ $25 = +2$ -1.5		

第四節 市用刻度器檢定法

直角尺刻標準度器為全長一尺之尺尺等於一公尺之三分之一約合三三三四公分此尺一邊刻度為市用制寸一邊刻度為標準制三三三四公分所检定為市用制之部份但我国現時尚無与市相合之度之較準確故其檢定又祇可沿用長度較準確之標準制公分度部份較準之但市尺全長為三三三四公分係小數之數故較準時稱感因難其法詳述於全長較準法內市尺雖係銅質製成亦有溫度有膨脹之關係應視明檢定時之溫度為將檢定示續今述於次

一、全長較準 先將銅尺置於較準機上以刻有布爾割分度之邊為較準機上標準刻度部份互相对齊合銅尺之面須與較準機上刻度部份互面相平
以銅尺之刻線於較準機之末端對準於一分分距離之刻線訖其數於全長較準器之零標尺並總高器之刻線於較準機上在標尺又一公分距離之處但此數須為又一公分之整數至銅尺零點與刻線所對處之總數

卷之三

三

國學考略

二〇

如第三十六圖十寸劍環所對於紙準機在端又一公分之二·〇之處其零數之劍環必對於紙準機右端之又一公分之·三及左端又處於此二數能入尾長紙準機之左端由於右端在每滿者·三·三·四即能得其差數如十寸劍環所對於準機之零數為·〇·二以作左數零則環所對於準機之零數為·三·五·八以作左數將右數·三·五·八減去左數·〇·二得·三·三·八為滿者·三·三·四得·〇·〇而得者是其差數為長·〇·〇四公分者一次的統計者不甚正確指銅尺移動八次連續統計者八次所得之數集填入表內其之方

將稿可改至長較準半磅得其重石之數填入木才條內以後核算。

(三)合股核算 計算天於尺度較準上較準石舉之後即將填入石表內左在數除底計算得其平均數將各股分均數成八口算式內核算之(如系)萬噸果與石長之差數相等即得石大為常核

第六節
石倉刻度 算法多取

附錄多種亦有刻地方核算多數請參照

分段速率

	层度 種類	左	右	左一右	平均
大 三	0-6	.02	.022	.002	.042
		.04	.042	.002	
中	3-9	.02	.081	.001	.001
		.04	.041	.001	
九 中	0-9	.02	.022	.002	.042
		.04	.042	.002	
中 小	9-10	.02	.356	.002	.002
		.04	.376	.002	

每段速率

$X_{0-3} = .001$	$X_{0-6} = .002$
$X_{3-6} = .001$	$X_{6-9} = .001$
$X_{6-9} = 0$	$X_{9-10} = .002$
$X_{0-3} + X_{3-6} + X_{6-9} + X_{9-10} = .001 + .001 + 0 + .002 = \pm .004$	
$X_{0-3} + X_{3-6} + X_{9-10} = .001 + .001 + .002 = \pm .004$	
$X_{0-6} + X_{6-9} + X_{9-10} = \pm .002 + \pm .002 = \pm .004$	
$X_{0-9} + X_{9-10} = \pm .002 + .002 = \pm .004$	

分長在 7.50 以特與各分段初之長全相等

檢定表

第 二 號
地 方 標 準 測
市 用 刻 度 器 (總 33.334 公分)
 $T = 7.5^{\circ}\text{C}$, 金 長 輪 單 18F 3 月 25 日

左	右	右 - 左	平均
0.2	3.58	.004	
0.4	3.78	.004	
0.6	3.98	.004	
0.8	4.18	.004	
1.0	4.38	.004	
1.2	4.58	.004	
1.4	4.78	.004	
1.6	4.98	.004	

全長在 7.5°C 時刻度每毫米長 .004 公分

分 釐 程 單

距離	刻度	左	右	右 - 左	平均
		0.2	0.21	.001	.001
三	0—3	0.4	0.41	.001	.001
	3—6	0.2	0.21	.001	.001
寸	0—3	0.4	0.41	.001	.001
	6—9	0.2	0.2	0	0
		0.4	0.4	0	0

第六節 標準化監督檢驗方法

董其昌等於此為最優一公升表銅鑄篆文橫筆直書其名號全集多準各項

11 標舉會聚者圖形者當全於度量衡統範等不以標舉會聚者圖形者

卷之三

(三) 本學會為社會服務團體，應當依循本總規則及章程運作，並隨時增更修正。

五書四章皆拾之附錄之不充率多先熟後學事序錄附錄多之量多寡有若鈔錄之多
餘不足而後更宜於文字內以充其量空章多及報錄錄之多

大德昌堂者，至豐盛縣入城水以官度，其量最稱其量，盈度用繩，率之勿使有差，氣序滑

允數

(八) 檢定標準量器係用前三條所指在鐵成以下或時得充量若譽於壓或不適用於
水庫者皆為合格

$$X = (A + B + C) \pm D$$

此處之二點爲 A = 容量之量

B = 製重 C = 一公升水庫量之數

D = 差數

(九) 檢定標準量器其水之溫度有則溫度不同量度愈大而量即愈多而隨之而變
應將一升水容積之水在百度表溫度零度至八百度間所當之重量分別表以
備查考

例如某少許地方標準量器之重量為三點四克而水之溫度為八度。水之
容積為一升者則其水在八度時之重量為一升水在八度時之重量為一升水
在八度時之重量為一升水在八度時之重量為一升水在八度時之重量為一升水

卷八

卷之三

三十六方云處此才實差焉者未小密此數處乃在捨滿

第十一節

標進丁昌雲等檢行文表

附第一號至第十號標記，是正義所用之表

重	實差	實基備考
86	-102	1000-102
23	-1.06	1000-1.06
24	-0.44	1000-0.44
27	-1.01	1000-1.01
2	+0.57	1000+0.57
28	+0.73	1000+0.73
22	-1.20	1000-1.20
9.0	-0.92	1000-0.92
15	-1.13	1000-1.13
8	+0.03	1000+0.03

卷之六

清高氏集

第 1-10 號
地 方 標 準 市 國 制 量 器

號 數	年 月 日	銅升重	玻璃蓋重	溫 度	在前溫度時一 升水應重之數	銅升容水
1	18/2/19	1381.500	225.275	8°	999.88	998.8
2	" " "	1428.822	225.173	8°	999.88	998.8
3	" " "	1281.937	181.984	8°	999.88	999.4
4	" " "	1345.215	154.393	8°	999.88	998.9
5	18/3/36	1491.635	206.848	12°	999.55	1000.1
6	" " "	1441.295	203.203	12°	999.55	1000.1
7	18/3/2	1406.505	229.164	9°	999.82	998.
8	" " "	1271.477	198.203	9°	999.82	998.
9	" " "	1463.825	243.482	95°	999.78	998.6
10	18/3/4	1409.212	234.44	12°	999.55	998.5

第八節 標準法馬檢定法

該馬為有標準則之重量用以標物之輕重者也是以檢定該馬之手續以鑑定該馬重量之準則為最要審察該馬之標造及材料等項次之為將檢定該馬之手續區為外觀與重量兩種分別詳述如次

一、標檢定手續

(一) 該馬之標材料得是在合於度量衡法施行細則第六條及第十條之總之准據該馬常圓圓柱加環形取其便於加減分量也

(二) 該馬之重量標數及化名宜依度量衡法施行細則第九條至第十一條所規定者

二、重量檢定手續

(一) 檢準該馬稱為精細差數宜小須用左在互易檢定法而稱為標對擺動所指測度之數以計算之萬能者將天平之分刻度所當之重量(名曰感量)之維持量檢定用天副原器(對於原器之差數宜先記出)於天平之左盤中將應檢定之該馬置右盤半確之令天平之標對而至或由右起標動數次標第一次及第三次標對所指則

度之數與兩傍第一次標對所指刻度之數相加以四除之即為副原器在左時
之平均數每兩端須另在互易椎之合標對而右或公起標動三次如上法計
算之得副原器在右時之平均數刻度之數依數字之倒向左為負向右為正次將副
原器在右之平均數減去在左之平均數折半乘以感量即得應檢定法馬之差數
再比較副原器本身之差數方為實差藉將檢定時記數及計算列左

$$A = \text{法馬原重} \quad G = \text{天平感量}$$

$N_1, N_2, N_3, \dots, N_x =$ 副原器在左時標對右時標動所指刻度之數

$N'_1, N'_2, N'_3, \dots, N'_x =$ 副原器在右時標對左時標動所指刻度之數

$M =$ 副原器在左時標對右時標動所指刻度之平均數

$M' =$ 副原器在右時標對左時標動所指刻度之平均數

$M =$ 感量減去差數

$D =$ 副原器之差數 $G =$ 感量法馬之零差

$W =$ 感量法馬之零差

之二標註標題為次數(即標註某次標題之後數字累加如三次五次六次等)

THE MELANCHOLIA

卷之三

卷之三

10